

# 月月付-按月收款 接入文档

---

## 1. 服务详情

### 1.1 能力简介

### 1.2 用户价值

### 1.3 商家价值

## 2. 接入模式

## 3. 准入条件

## 4. 案例介绍

## 5. 接入方案

### 5.1 签署合约

### 5.2 技术对接

### 5.3 回调通知

#### 5.3.1 注册监听

#### 5.4.2 通知类型

#### 5.4.3 通知内容

### 5.4 退款说明

#### 5.4.1 退款发起

#### 5.4.2 退款规则

## 6. 相关接口

### 6.1 支付鉴权

#### 6.1.1 目的

#### 6.1.2 接口类型

#### 6.1.2 接口定义

#### 6.1.3 示例

### 6.2 APP支付

#### 6.2.1 目的

#### 6.2.2 接口类型

#### 6.2.2 接口定义

### 6.3 手机网站支付

### 6.3.1 目的

### 6.3.2 接口类型

### 6.3.3 接口定义

## 6.4 当面付 反扫

### 6.4.1 目的

### 6.4.2 接口类型

### 6.4.3 接口定义

## 6.5 当面付 预下单

### 6.5.1 目的

### 6.5.2 接口类型

### 6.5.3 接口定义

## 6.6 当面付 纯下单 & 小程序支付

### 6.6.1 目的

### 6.6.2 接口类型

### 6.6.3 接口定义

# 1. 服务详情

## 1.1 能力简介

月月付是蚂蚁金服推出的延期付款产品，用户在商家端网站或线下门店购物时使用月月付支付，订单全额一次性或分月支付到商家支付宝账户中，用户按次使用花呗支付。

## 1.2 用户价值

有效降低C端用户的消费门槛，用户分次支付即可享用，与其它同类产品相比，月月付拥有使用门槛低、不占花呗额度、无任何手续费，分次支付的优点。

## 1.3 商家价值

月月付是一个营销利器，利用无手续费、不占花呗额度、分次支付等产品特性，可以显著提高商户客单量和交易额，商家也可灵活选用分月到账和一次性到账两种收款方式，费率更低，收款更灵活。

# 2. 接入模式

- 单通道模式：在 ISV 或是商家的聚合支付页面，把月月付作为一个支付方式，与支付宝、微信、银行卡等并排展示，如选择月月付则把支付方式直接带入至标准收银台（不允许更改支付方式），需要单独签约【月月付】及开发集成。

- 前置单通道模式：在商家商品详情页即透出月月付信息，用户可以在商品详情页选择月月付作为支付方式，支付方式直接带入至标准收银台（不允许更改支付方式），需要单独签约【月月付】。

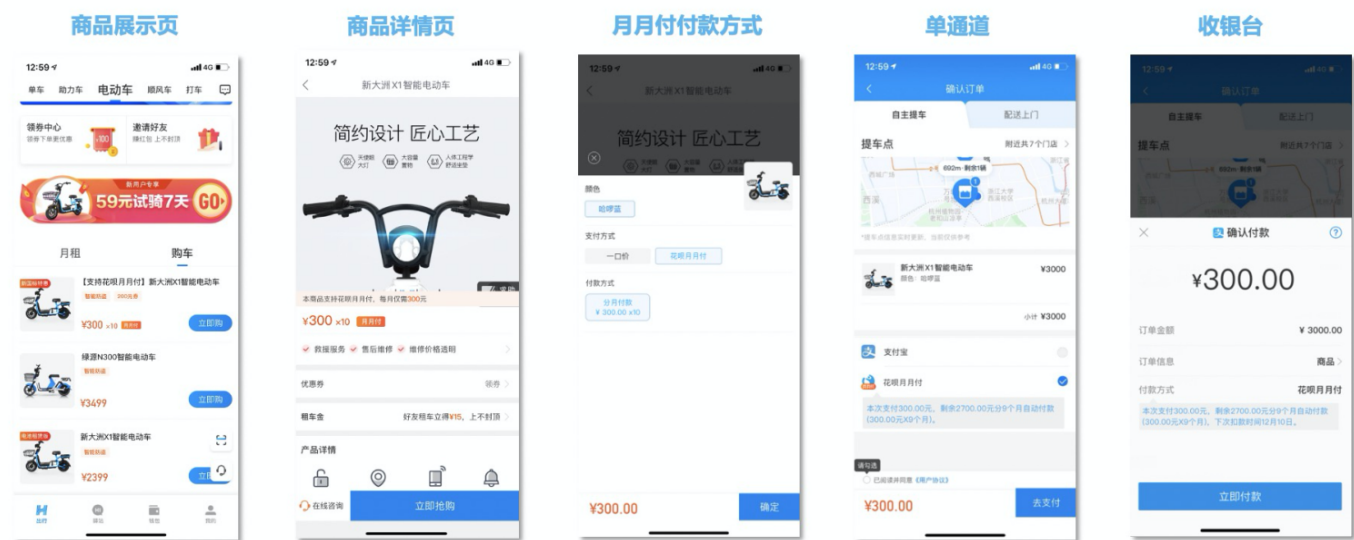
### 3. 准入条件

- 公司已接入至少一款支付宝收单产品（当面付、APP支付、手机网站支付、电脑网站支付），并产生一定的交易额；
- 公司具备一定的技术能力，能够独立或由服务商协助完成技术对接；
- 支持合作后的服务联动处理，数据反馈和异议处理；
- 公司运营稳定并具备一定的客户群，具体考核将参考公司运营时长、交易额、规模、用户数来做出综合判定；
- 商户签约后生效。

### 4. 案例介绍

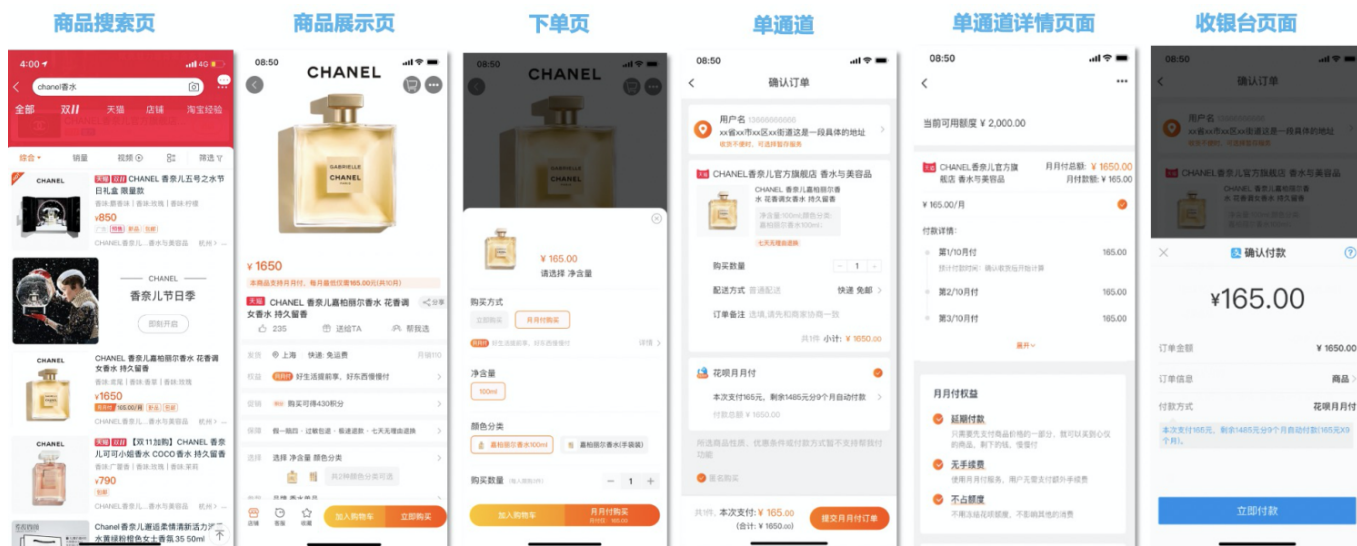
☑ 淘外场景：以下为用户在哈啰APP支付时，选择月月付支付流程示例

- 商品详情页显示月月付。
- 下单页选择月月付支付。
- 输入密码交易成功。



☑ 淘内场景：以下为用户在淘宝APP支付时，选择月月付支付流程示例

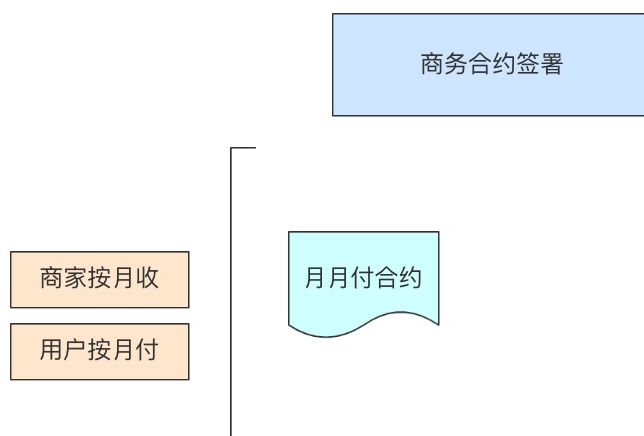
- 商品详情页显示月月付。
- 下单页选择月月付支付。
- 输入密码交易成功。



## 5. 接入方案

### 5.1 签署合约

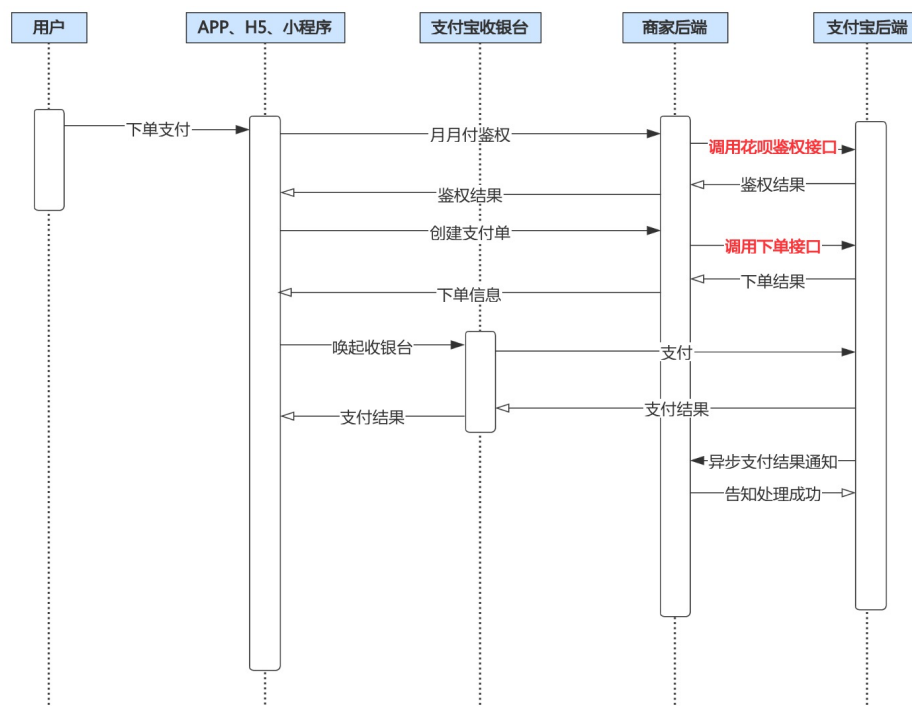
按照需要的收款方式不同，需要签署的合约也不同，具体的合约签署参考合约签署指导。



### 5.2 技术对接

技术对接主要分为两个步骤：

- 根据商家、买家、商品等信息，验证是否可以使用 月月付 支付，验证接口 参考 [6.1 支付鉴权 章节](#)
- 如果可以使用 月月付 支付，就走对应的 收单产品 下单支付，下单接口依据使用的收单产品，参考 [6 相关接口 章节](#) 内对应的下单接口



## 5.3 回调通知

回调通知主要用在商户希望监听每笔交易的关键变化（用户支付、打款、交易完结等）。

### 5.3.1 注册监听

依据接入的收单产品，在下单接口（参考 6 节）公共参数中的notify\_url参数中配置回调通知url，回调内容会追加在url上。

下单接口的公共参数定义：参考 第6节中不同收单接口的“公共参数”链接

### 5.4.2 通知类型

#### 保理一次性收款

类型	枚举	通知时机	含义
交易支付	payByAccountAction	用户支付时	
保理放款	financingReceiptAction	保理放款给商户时	
每月打款	confirmDisburseAction	花呗每月打款给保理时	
交易成功	finishFPAction	全部期数打款给保理完毕	

交易关闭	closeTradeAction	交易关闭时	
------	------------------	-------	--

保理一次性收款，在使用这种方式收款时，商户在保理放款 时（financingReceiptAction）收到全部金额，每月打款，是花呗还款给保理机构

## 分月收款

类型	枚举	通知时机	含义
交易支付	payByAccountAction	用户支付时	
每月打款	confirmDisburseAction	花呗每月打款给保理时	
交易成功	finishFPAction	全部期数打款完毕	
交易关闭	closeTradeAction	交易关闭时	

分月收款，在使用这种方式收款时，商户在每月收到款项，所以 confirmDisburseAction 这个通知中会有每月实际收到的金额

## 5.4.3 通知内容

注：有些字段是需要走审批申请，请按照需要评估需要的字段

参数	是否需要申请	含义	值
trade_no	否	交易单号	
out_trade_no	否	商户系统订单号	
seller_email	否	卖家支付宝email	
seller_id	否	卖家支付宝ID	
buyer_id	否	买家支付宝ID	
current_seller_received_amount	是	本次卖家收单的金额	
seller_received_total_amount	是	卖家收到的金额	卖家视角
total_amount	否	订单总金额	
total_from_seller_fee	是	订单退款从卖家退回总额度	卖家视角退款金额
notify_action_type	是	当前交易动作	通知类型，比如 confirmDisburseAction/financingReceiptAction
trade_status	否	支付宝订单状态	

extinterface	否	接口名称	alipay.trade.app.pay
ff_current_period	是	分付当前期数，只在按月打款模式下的打款通知会传这个字段	
gmt_payment	否	支付宝订单付款时间	
gmt_close	否	gmt_close	
gmt_last_modify	否	订单最后修改时间	
gmt_create	否	支付宝订单创建时间	

## 5.4 退款说明

### 5.4.1 退款发起

月月付的订单跟其他支付宝收单的订单没有差异，退款都是在商户中心(<https://mrchportalweb.alipay.com/user/home.htm#/>)发起

The screenshot shows the Alipay Merchant Center interface. The left sidebar contains navigation options like '对账中心', '业务查询', '交易订单', '资金管理', '账户资金', '账单管理', '发票管理', and '财务凭证'. The main content area is titled '交易订单' (Transaction Orders) and includes a summary of transaction statistics and a list of orders.

创建时间	名称	商户订单号	支付宝交易号	买家信息	订单金额 (元)	退款金额 (元)	服务费 (元)	交易状态	操作
2020-05-17 13:30:14	月月付测试	05171329...4401	20200517...9690	420***@qq.com ***华	1.00	0.00	0.00	成功	退款详情
2020-05-13 17:38:30	月月付测试	05131738...1240	20200513...7457	weu***@alitest.com ****试	1.00	-1.00	0.00	关闭	详情
2020-05-13	月月付测试	05131643...5195	20200513...745	weu***@alitest.com	1.00	-0.80	0.00	成功	退款

### 5.4.2 退款规则

## 退款的方式

退款按照金额退款，不必关注期数，更不必关注收到了几期的资金

## 退款的金额限制

退款金额从 0~订单总金额都可以

比如商户使用了**按月收款**，一笔订单1000元分10期，商户收到了2期款200元，待收800元

- 如果商户发起1000元退款
  - 商户视角，实际退还资金200元，订单完结
  - 消费者视角，实际收到资金200元，剩余800元不用继续支付
- 如果商户发起800元退款
  - 商户视角，实际退还资金 0 元，订单完结
  - 消费者视角，实际收到资金 0 元，剩余800元不用继续支付
- 如果商户发起500元退款
  - 商户视角，实际退还资金 0 元，订单继续，待收款 3期 共300元
  - 消费者视角，实际收到资金 0 元，剩余 3期 共 300元 待支付
- 如果商户发起900元退款
  - 商户视角，实际退还资金 100元，订单完结
  - 消费者视角，实际收到资金 100 元，剩余800元不用继续支付
- 如果商户发起 550 元退款
  - 商户视角，实际退还资金 0元， 剩余 3 期，共250 元待收，第3期 100元，第4期 100元，第 5 期待收为 50元
  - 消费者视角，实际收到资金 0元，剩余 3期，共 250元待支付，第3期 100元，第4期 100元，第 5 期待付为 50元
- 如果商户发起 950元退款
  - 商户视角，实际退还资金 150元，订单完结
  - 消费者视角，实际收到资金 150元，剩余8期不用继续支付

# 6. 相关接口

## 6.1 支付鉴权

### 6.1.1 目的

在创单唤起收银台之前，调用支付鉴权接口提前判断月月付对该订单是否可用，避免唤起收银台后发现月月付不可用，影响用户的支付体验。

### 6.1.2 接口类型

OPENAPI



6.1.2 接口定义

接口名称

alipay.pcredit.huabei.spay.auth.consult

公共参数

参数	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.pcredit.huabei.spay.auth.consult
format	String	否	40	仅支持JSON	JSON
charset	String	是	10	请求使用的编码格式，如utf-8,gbk,gb2312等	utf-8
sign_type	String	是	10	商户生成签名字符串所使用的签名算法类型，目前支持RSA2和RSA，推荐使用RSA2	RSA2
sign	String	是	344	商户请求参数的签名串	详见示例
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
app_auth_token	String	否	40	应用授权信息	

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
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，具体参照各产品快速接入文档	

## 请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
asset_type_code	String	必选	50	月月付的资产编码类型；月月付接口，此处必须传： ALICREDITFF	ALICREDITFF
biz_type	String	必选	50	月月付业务类型，目前只有一个有效值： MONTH	MONTH
merchant	MerchantIDInfo	必选		商户的身份信息	
└pid	String	可选	50	商户的 partnerId;	20883024***10088
└seller_id	String	可选	50	淘系商户的支付宝收款账号id	20883024***10088
└sub_merchant_id	String	可选	50	间连商户的进件Id	20883024***10088
link_mode	String	必选	50	商户和蚂蚁的对接模式，直连模式用： DIRECT_LINK	DIRECT_LINK
user_id	String	可选	50	蚂蚁统一会员ID	2088302620** *044
user	UserInfo	必选		买家的身份信息	2020 4.29号后

					会支持该参数定位买家身份，当前仍然使用上面的user_id
└phone_no	String	可选	50	买家手机号	跟 user_id 二选一，代表买家身份
└user_id	String	可选	50	蚂蚁统一会员ID	2088302620** *044
payment_mode	String	必选	50	PAY_MONTHLY 表达按月均匀支付；	PAY_MONTHLY
receive_mode	String	必选	50	RECEIVE_IN_ONE_TIME:表达 一次性提前收款 服务 RECEIVE_BY_PERIOD:按周期收款	RECEIVE_BY_PERIOD
total_payment_amount	String	必选	50	支付总金额，不是单期支付金额，单位为元；最多支持小数点后面2位小数；	12.34
total_install_num	Number	可选	10	分次支付的次数，必须为整数，目前支持传入10	10
fee_taker_role	String	可选	50	费用的收费主体；目前没有启用。	Seller
fee_rate_percent	String	可选	50	费用的承担比例，目前没有启用。	100
ext_infos	ExtInfos	可选		鉴权请求扩展信息；	

lreq_from_page	String	可选	100	唤起鉴权的页面类型；DETAIL表示商详情页	DETAIL
----------------	--------	----	-----	------------------------	--------

## 公共响应参数

参数	类型	是否必填	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	–	业务返回码，参见具体的API接口文档	ACQ.TRADE_HAS_SUCCESS
sub_msg	String	否	–	业务返回码描述，参见具体的API接口文档	交易已被支付
sign	String	是	–	网关签名	DZXh8eeTuAHoYE3w1J+POiPhfDxOYBfUNn1lkeT/V7P4zJdyojWEa6lZs6Hz0yDW5Cp/viufUb5l0/V5WENS3OYR8zRedqp6D+fUTdLHdc+EFyCkiQhBxlzgn gPdPdp1PIS7BdhhzrsZHbRqb7o4k3Dxc+AA nFauu4V6Zdwczo=

## 响应参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
auth_approved	Boolean	必填	10	是否通过了鉴权的校验，通过了	true,false

				为true，没有通过为false	
refuse_desc	String	选填	500	用户没有通过鉴权的接口校验，未能通过的原因；如果用户是可用的，那么这个字段为空；	商户未开通月月付服务.
multi_stage_pay_info	MultiStagePayInfo	选填		分次支付的支付信息，内部包含明细	
└payment_mode	String	必填	50	按月均匀支付:PAY_MONTHLY	PAY_MONTHLY
└total_payment_amount	String	可选	50	总支付金额，单位为元，最多小数点后面2位	123.23
└stage_lines	MultiStagePaymentLineInfo[]	必填		每期的支付信息的列表	
└payment_idx	Number	必填	10	描述分次支付中某一次支付的信息，这个字段标识“次”的数字标识，从0开始；	1
└payment_amount	String	必填	10	多次支付中的1次支付金额	123.23

## 业务错误码

错误码	错误描述	解决方案
BIZ_ERROR	业务异常月月付支付工具不可使用的原因	咨询产品寻求解决方案

## 6.1.3 示例

### 请求

```

1 AlipayClient alipayClient = new DefaultAlipayClient("https://openapi.alipay.com/gateway.do","app_id","your private_key","json","GBK","alipay_public_key","RSA2");
2 AlipayPcreditHuabeiSpayAuthConsultRequest request = new AlipayPcreditHuabeiSpayAuthConsultRequest();
3 request.setBizContent("{\" +
4     \"asset_type_code\": \"ALICREDITFF\", \" +
5     \"biz_type\": \"MONTH\", \" +
6     \"merchant\": {\" +
7     \"pid\": \"20883024***10088\", \" +
8     \"seller_id\": \"20883024***10088\", \" +
9     \"sub_merchant_id\": \"20883024***10088\"\" +
10    \"    }, \" +
11    \"link_mode\": \"DIRECT_LINK\", \" +
12    \"user_id\": \"2088302620***044\", \" +
13    \"payment_mode\": \"PAY_MONTHLY\", \" +
14    \"receive_mode\": \"RECEIVE_BY_PERIOD\", \" +
15    \"total_payment_amount\": \"12.34\", \" +
16    \"total_install_num\": 10, \" +
17    \"fee_taker_role\": \"Seller\", \" +
18    \"fee_rate_percent\": \"100\", \" +
19    \"ext_infos\": {\" +
20    \"req_from_page\": \"DETAIL\"\"\" +
21    \"    }\" +
22    \" }");
23 AlipayPcreditHuabeiSpayAuthConsultResponse response = alipayClient.execute(request);
24 if(response.isSuccess()){
25     System.out.println("调用成功");
26 } else {
27     System.out.println("调用失败");
28 }

```

返回

正常

```

1 {
2   "alipay_pcredit_huabei_spay_auth_consult_response": {

```

```

3     "code":"10000",
4     "msg":"Success",
5     "auth_approved":true,false,
6     "refuse_desc":"商户未开通月月付服务.",
7     "multi_stage_pay_info":{
8         "payment_mode":"PAY_MONTHLY",
9         "total_payment_amount":"123.23",
10        "stage_lines":[{
11            "payment_idx":1,
12            "payment_amount":"123.23"
13        }]
14    }
15 }
16 ,"sign":"ERITJKEIJKJHKKKKKKKHJEREEEEEEEEEE"
17 }

```

异常

```

1 {
2     "alipay_pcredit_huabei_spay_auth_consult_response": {
3         "code": "20000",
4         "msg": "Service Currently Unavailable",
5         "sub_code": "isp.unknown-error",
6         "sub_msg": "系统繁忙"
7     },
8     "sign": "ERITJKEIJKJHKKKKKKKHJEREEEEEEEEEE"
9 }

```

## 6.2 APP支付

### 6.2.1 目的

商户使用 高级手机app支付 时的创建支付单

### 6.2.2 接口类型

OPENAPI

6.2.2 接口定义

接口名称

alipay.trade.app.pay

公共参数

参考蚂蚁开放 app支付接口2.0 [https://opendocs.alipay.com/apis/api\\_1/alipay.trade.app.pay](https://opendocs.alipay.com/apis/api_1/alipay.trade.app.pay)

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
timeout_express	String	可选	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
total_amount	String	必选	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]	9.00
product_code	String	可选	64	销售产品码，商家和支付宝签约的产品码	QUICK_MSECURITY_PAY
body	String	可选	128	对一笔交易的具体描述信息。如果是多种商品，请将商品描述字	Iphone6 16G



				符串累加传给body。	
subject	String	必选	256	商品的标题/交易标题/订单标题/订单关键字等。	大乐透
out_trade_no	String	必选	64	商户网站唯一订单号	70501111111S00111119
time_expire	String	可选	32	绝对超时时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm。	2016-12-31 10:05
goods_type	String	可选	2	商品主类型 :0-虚拟类商品,1-实物类商品	0
promo_params	String	可选	512	优惠参数 注：仅与支付宝协商后可用	{"storeIdType": "1"}
passback_params	String	可选	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
sys_service_provider_id	String	可选	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	可选	5	使用花呗分期要进行的分期数	3
hb_fq_seller_percent	String	可选	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	可选	512	行业数据回流信息，详见：地铁支付接口参数补充说明	{\"scene_code\": \"metro_trade_order\", \"channel\": \"xxxx\", \"scene_data\": {\"asset_name\": \"ALIPAY\"}}
card_type	String	可选	32	卡类型	S0JP0000
merchant_order_no	String	可选	32	商户原始订单号，最大长度限制32位	20161008001
enable_pay_channels	String	可选	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“,”分隔注，与disable_pay_channels互斥	月月付时使用： pcredit
store_id	String	可选	32	商户门店编号	NJ_001
specified_channel	String	可选	128	月月付指定单通道参数	月月付使用： ALICREDITFF
disable_pay_channels	String	可选	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	pcredit,moneyFund,debitCardExpress

				enable_pay_channels互斥	
extend_params	ExtendParams	可选		业务扩展参数	月月付必传，具体传递参数定义参考下文
goods_detail	GoodsDetail[]	可选		订单包含的商品列表信息，json格式，其它说明详见商品明细说明	
└goods_id	String	必填	32	商品的编号	apple-01
└alipay_goods_id	String	可选	32	支付宝定义的统一商品编号	20010001
└goods_name	String	必填	256	商品名称	ipad
└quantity	Number	必填	10	商品数量	1
└price	Price	必填	9	商品单价，单位为元	2000
└goods_category	String	可选	24	商品类目	34543238
└categories_tree	String	可选	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	可选	1000	商品描述信息	特价手机
└show_url	String	可选	400	商品的展示地址	http://www.alipay.com/xxx.jpg
ext_user_info	ExtUserInfo	可选		外部指定买家	
└name	String	可选	16	姓名  注： need_check_info=T时该参数才有效	李明

└mobile	String	可选	20	手机号 注：该参数暂不校验	16587658765
└cert_type	String	可选	32	身份证： IDENTITY_CAR D、护照： PASSPORT、军官证： OFFICER_CAR D、士兵证： SOLDIER_CAR D、户口本： HOKOU等。如有其它类型需要支持，请与蚂蚁金服工作人员联系。  注： need_check_info=T时该参数才有效	IDENTITY_CAR D
└cert_no	String	可选	64	证件号  注： need_check_info=T时该参数才有效	362334768769 238881
└min_age	String	可选	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	18

				数，必须大于等于0	
└fix_buyer	String	可选	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	可选	1	是否强制校验身份信息 T:强制校验，F:不强制	F
business_params	String	可选	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"}
agreement_sign_params	SignParams	可选		签约参数。如果希望在sdk中支付并签约，需要在这里传入签约信息。	
└personal_product_code	String	必填	64	个人签约产品码，商户和支付宝签约时确定。	CYCLE_PAY_AUTH_P
└sign_scene	String	必填	64	协议签约场景，商户和支付宝签约时确定，商户可咨询技术支持。	INDUSTRY DIGITAL_MEDIA
└external_agreement_no	String	可选	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	test20190701

				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。	
└external_logo n_id	String	可选	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
└access_params	AccessParams	必填		请按当前接入的方式进行填充，且输入值必须为文档中的参数取值范围。	
└channel	String	必填	20	目前支持以下值： 1. ALIPAYAPP（钱包h5页面签约） 2. QRCODE(扫码签约) 3. QRCODEORSM S(扫码签约或者短信签约)	ALIPAYAPP
└sub_merchant	SignMerchantParams	可选		此参数用于传递子商户信息，无特殊需求时不用关注。目前商户代扣、海外代扣、淘旅行信用住产品支持传入该参数（在销售	

				方案中“是否允许自定义子商户信息”需要选是）。	
└sub_merchant_id	String	可选	20	子商户的商户id	2088123412341234
└sub_merchant_name	String	可选	50	子商户的商户名称	滴滴出行
└sub_merchant_service_name	String	可选	50	子商户的服务名称	滴滴出行免密支付
└sub_merchant_service_description	String	可选	150	子商户的服务描述	免密付车费，单次最高500
└period_rule_params	PeriodRuleParams	可选		周期管控规则参数 period_rule_params，在签约周期扣款产品（如CYCLE_PAY_AUTH_P）时必传，在签约其他产品时无需传入。周期扣款产品，会按照这里传入的参数提示用户，并对发起扣款的时间、金额、次数等做相应限制。	
└period_type	String	必填	20	周期类型 period_type是周期扣款产品必填，枚举值为DAY和MONTH。 DAY即扣款周期按天计， MONTH代表扣	DAY

				<p>款周期按自然月。</p> <p>与另一参数period组合使用确定扣款周期，例如</p> <p>period_type为DAY，</p> <p>period=30，则扣款周期为30天；</p> <p>period_type为MONTH，</p> <p>period=3，则扣款周期为3个自然月。</p> <p>自然月是指，不论这个月有多少天，周期都计算到月份中的同一日期。例如1月3日到2月3日为一个自然月，1月3日到4月3日为三个自然月。注意周期类型使用MONTH的时候，计划扣款时间execute_time不允许传28日之后的日期（可以传28日），以此避免有些月份可能不存在对应日期的情况。</p>	
└period	Number	必填	8	周期数period是周期扣款产品必填。与另一参数period_type组	3



				合使用确定扣款周期，例如 period_type为DAY， period=90，则扣款周期为90天。	
└execute_time	String	必填	16	首次执行时间 execute_time是周期扣款产品必填，即商户发起首次扣款的时间。精确到日，格式为yyyy-MM-dd 结合其他必填的扣款周期参数，会确定商户以后的扣款计划。发起扣款的时间需符合这里的扣款计划。	2019-01-23
└single_amount	Price	必填	32	单次扣款最大金额 single_amount是周期扣款产品必填，即每次发起扣款时限制的最大金额，单位为元。商户每次发起扣款都不允许大于此金额。	10.99
└total_amount	Price	可选	32	总金额限制，单位为元。如果传入此参数，商户多次扣款的累计金额不允许超过此金额。	600

total_payments	Number	可选	8	总扣款次数。如果传入此参数，则商户成功扣款的次数不能超过此次数限制（扣款失败不计入）。	12
----------------	--------	----	---	---	----

## 注意

**enable\_pay\_channels** 参数，传递 pcredit，表示花呗资产

**specified\_channel** 参数，传递 ALICREDITFF，表示月月付单通道

**extend\_params**参数，ExtendParam定义为

参数key	值	备注
ff_num	10	期数
ff_seller_receipt_mode	RECEIVE_BY_PERIOD	RECEIVE_IN_ONE_TIME 使用保理服务，一次性收款 RECEIVE_BY_PERIOD 按月收款
ff_period	MONTH	收款周期，默认为按月

## 公共响应参数

参考蚂蚁开放 app支付接口2.0 [https://opendocs.alipay.com/apis/api\\_1/alipay.trade.app.pay](https://opendocs.alipay.com/apis/api_1/alipay.trade.app.pay)

## 响应参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
out_trade_no	String	必填	64	商户网站唯一订单号	7050111111S001111119
trade_no	String	必填	64	该交易在支付宝系统中的交易流水号。	201411240000100034001111118
total_amount	String	必填	9	该笔订单的资金总额，单位为RMB-Yuan。取值范围为[0.01, 100000000.00]，精确到小数点后两位。	9.00

seller_id	String	必填	16	收款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	2088111111116894
merchant_order_no	String	必填	32	商户原始订单号，最大长度限制32位	20161008001

## 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

错误码	错误描述	解决方案
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

## 6.3 手机网站支付

### 6.3.1 目的

商户使用 手机网站支付 时的创建支付单

### 6.3.2 接口类型

OPENAPI

### 6.3.3 接口定义

#### 接口名称

alipay.trade.wap.pay

#### 公共参数

参考蚂蚁开放 手机网站支付接口2.0 参考蚂蚁开放 手机网站支付接口2.0

[https://opendocs.alipay.com/apis/api\\_1/alipay.trade.wap.pay](https://opendocs.alipay.com/apis/api_1/alipay.trade.wap.pay)

#### 请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
body	String	可选	128	对一笔交易的具体描述信息。如果是多种商品，请将商品描述字符串累加传给body。	Iphone6 16G

subject	String	必选	256	商品的标题/交易标题/订单标题/订单关键字等。	大乐透
out_trade_no	String	必选	64	商户网站唯一订单号	70501111111S00111119
timeout_express	String	可选	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
time_expire	String	可选	32	绝对超时时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm。	2016-12-31 10:05
total_amount	Price	必选	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]	9.00
auth_token	String	可选	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
goods_type	String	可选	2	商品主类型 :0-虚拟类商品,1-实物类商品	0

passback_params	String	可选	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UrlEncode之后才可以发送给支付宝。	merchantBizType%3d3C%26merchantBizNo%3d201601010111
quit_url	String	必选	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
product_code	String	必选	64	销售产品码，商家和支付宝签约的产品码	QUICK_WAP_WAY
promo_params	String	可选	512	优惠参数 注：仅与支付宝协商后可用	{"storeIdType": "1"}
sys_service_provider_id	String	可选	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	可选	5	使用花呗分期要进行的分期数	3
hb_fq_seller_percent	String	可选	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_refund	String	可选	512	行业数据回流信	{"scene_code\

x_info				息, 详见: 地铁支付接口参数补充说明	":\\"metro_tradeorder\\",\\"channel\\":\\"xxxx\\",\\"scene_data\\":{\\"asset_name\\":\\"ALIPAY\\"}}
card_type	String	可选	32	卡类型	S0JP0000
merchant_order_no	String	可选	32	商户原始订单号, 最大长度限制32位	20161008001
enable_pay_channels	String	可选	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 注, 与disable_pay_channels互斥	pcredit
disable_pay_channels	String	可选	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
store_id	String	可选	32	商户门店编号	NJ_001
specified_channel	String	可选	128	月月付指定单通道参数	月月付使用: ALICREDITFF
business_params	String	可选	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"}

extend_params	ExtendParams	可选		业务扩展参数	月月付必传，具体传递参数定义参考下文
ext_user_info	ExtUserInfo	可选		外部指定买家	
└name	String	可选	16	姓名  注： need_check_info=T时该参数才有效	李明
└mobile	String	可选	20	手机号 注：该参数暂不校验	16587658765
└cert_type	String	可选	32	身份证：IDENTITY_CARD、护照：PASSPORT、军官证：OFFICER_CARD、士兵证：SOLDIER_CARD、户口本：HOKOU等。如有其它类型需要支持，请与蚂蚁金服工作人员联系。  注： need_check_info=T时该参数才有效	IDENTITY_CARD
└cert_no	String	可选	64	证件号  注： need_check_info=T时该参数才有效	362334768769238881



L_min_age	String	可选	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
L_fix_buyer	String	可选	8	是否强制校验付款人身份信息 T:强制校验，F:不强制	F
L_need_check_info	String	可选	1	是否强制校验身份信息 T:强制校验，F:不强制	F

#### 注意

**enable\_pay\_channels** 参数，传递 pcredit，表示花呗资产

**specified\_channel** 参数，传递 ALICREDITFF，表示月月付单通道

**extend\_params**参数，ExtendParam定义为

参数key	值	备注
ff_num	10	期数
ff_seller_receipt_mode	<b>RECEIVE_BY_PERIOD</b>	RECEIVE_IN_ONE_TIME 使用保理服务，一次性收款 RECEIVE_BY_PERIOD 按月收款
ff_period	MONTH	收款周期，默认为按月

#### 公共响应

参考蚂蚁开放 手机网站支付接口2.0

[https://opendocs.alipay.com/apis/api\\_1/alipay.trade.wap.pay](https://opendocs.alipay.com/apis/api_1/alipay.trade.wap.pay)

#### 响应参数

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

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
out_trade_no	String	必填	64	商户网站唯一订单号	70501111111S00111119
trade_no	String	必填	64	该交易在支付宝系统中的交易流水号。最长64位。	201411240000100034001111118
total_amount	Price	必填	9	该笔订单的资金总额，单位为RMB-Yuan。取值范围为[0.01, 100000000.00]，精确到小数点后两位。	9.00
seller_id	String	必填	16	收款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	2088111111116894
merchant_order_no	String	必填	32	商户原始订单号，最大长度限制32位	20161008001

## 6.4 当面付 反扫

### 6.4.1 目的

收银员使用扫码设备读取用户手机支付宝“付款码”/声波获取设备（如麦克风）读取用户手机支付宝的声波信息后，将二维码或条码信息/声波信息通过本接口上送至支付宝发起支付。

### 6.4.2 接口类型

OPENAPI

### 6.4.3 接口定义

接口名称

[alipay.trade.pay](#)

公共参数

## 请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
out_trade_no	String	必选	64	商户订单号,64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	必选	32	支付场景 条码支付, 取值: bar_code 声波支付, 取值: wave_code	bar_code
auth_code	String	必选	32	支付授权码, 25~30开头的长度为16~24位的数字, 实际字符串长度以开发者获取的付款码长度为准	28763443825664394
product_code	String	可选	64	销售产品码	FACE_TO_FACE_PAYMENT
subject	String	必选	256	订单标题	Iphone6 16G
buyer_id	String	可选	28	买家的支付宝用户 id, 如果为空, 会从传入的码值信息中获取买家 ID	2088202954065786
seller_id	String	可选	28	如果该值为空, 则默认为商户签约账号对应的支付宝用户ID	2088102146225135
total_amount	Price	可选	11	订单总金额, 单位为元, 精确到小数点后两位,	88.88

				取值范围 [0.01,100000000 0] 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】	
trans_currency	String	可选	8	标价币种， total_amount 对应的币种单 位。支持英镑： GBP、港币： HKD、美元： USD、新加坡 元：SGD、日 元：JPY、加拿 大元：CAD、澳 元：AUD、欧 元：EUR、新西 兰元：NZD、韩 元：KRW、泰 铢：THB、瑞士 法郎：CHF、瑞 典克朗：SEK、 丹麦克朗： DKK、挪威克 朗：NOK、马来 西亚林吉特：	USD

				MYR、印尼卢比：IDR、菲律宾比索：PHP、毛里求斯卢比：MUR、以色列新谢克尔：ILS、斯里兰卡卢比：LKR、俄罗斯卢布：RUB、阿联酋迪拉姆：AED、捷克克朗：CZK、南非兰特：ZAR、人民币：CNY	
settle_currency	String	可选	8	商户指定的结算币种，支持英镑：GBP、港币：HKD、美元：USD、新加坡元：SGD、日元：JPY、加拿大元：CAD、澳元：AUD、欧元：EUR、新西兰元：NZD、韩元：KRW、泰铢：THB、瑞士法郎：CHF、瑞典克朗：SEK、丹麦克朗：DKK、挪威克朗：NOK、马来西亚林吉特：MYR、印尼卢比：IDR、菲律宾比索：PHP、毛里求斯卢比：MUR、以色列新谢克尔：ILS、斯	USD

				里兰卡卢比： LKR、俄罗斯卢布：RUB、阿联酋迪拉姆： AED、捷克克朗：CZK、南非兰特：ZAR、人民币：CNY	
discountable_amount	Price	可选	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
body	String	可选	128	订单描述	Iphone6 16G
goods_detail	GoodsDetail[]	可选		订单包含的商品列表信息，json格式，其它说明详见商品明细说明	
└goods_id	String	必填	32	商品的编号	apple-01
└goods_name	String	必填	256	商品名称	ipad
└quantity	Number	必填	10	商品数量	1
└price	Price	必填	9	商品单价，单位为元	2000
└goods_category	String	可选	24	商品类目	34543238

└categories_tree	String	可选	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	可选	1000	商品描述信息	特价手机
└show_url	String	可选	400	商品的展示地址	http://www.alipay.com/xxx.jpg
operator_id	String	可选	28	商户操作员编号	yx_001
store_id	String	可选	32	商户门店编号	NJ_001
terminal_id	String	可选	32	商户机具终端编号	NJ_T_001
enable_pay_channels	String	可选	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 注，与disable_pay_channels互斥	月月付时使用： pcredit
specified_channel	String	可选	128	月月付指定单通道参数	月月付使用： ALICREDITFF
extend_params	ExtendParams	可选		业务扩展参数	
└sys_service_provider_id	String	可选	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
└industry_reflux_info	String	可选	512	行业数据回流信息，详见：地铁支付接口参数补充说明	{\"scene_code\": \"metro_trade_order\", \"channel\": \"xxxx\", \"scene_data\":

					{\"asset_name\\":\"ALIPAY\\\"}}
card_type	String	可选	32	卡类型	S0JP0000
timeout_express	String	可选	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
auth_confirm_mode	String	可选	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;NOT_COMPLETE：转交易支付完成不结束预授权	COMPLETE：转交易支付完成结束预授权;NOT_COMPLETE：转交易支付完成不结束预授权
terminal_params	String	可选	2048	商户传入终端设备相关信息，具体值要和支付宝约定	{\"key\":\"value\"}



promo_params	PromoParam	可选		优惠明细参数，通过此属性补充营销参数	
└actual_order_time	String	可选	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
advance_payment_type	String	可选	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[]	可选	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
is_async_pay	Boolean	可选	128	是否异步支付，传入true时，表明本次期望走异步支付，会先将支付请求受理下来，再异步推进。商户可以通过交易的异步通	ASYNC_PAY

				知或者轮询交易的状态来确定最终的交易结果	
--	--	--	--	----------------------	--

注意

enable\_pay\_channels 参数，传递 pcredit，表示花呗资产

specified\_channel 参数，传递 ALICREDITFF，表示月月付单通道

extend\_params参数，ExtendParam定义为

参数key	值	备注
ff_num	10	期数
ff_seller_receipt_mode	RECEIVE_BY_PERIOD	RECEIVE_IN_ONE_TIME 使用保理服务，一次性收款 RECEIVE_BY_PERIOD 按月收款
ff_period	MONTH	收款周期，默认为按月

公共响应参数

参考蚂蚁开放平台 统一收单交易支付接口

[https://opendocs.alipay.com/apis/api\\_1/alipay.trade.pay](https://opendocs.alipay.com/apis/api_1/alipay.trade.pay)

业务响应参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
trade_no	String	必填	64	支付宝交易号	2013112011001004330000121536
out_trade_no	String	必填	64	商户订单号	6823789339978248
buyer_logon_id	String	必填	100	买家支付宝账号	159****5620
settle_amount	String	选填	11	结算币种订单金额	88.88
pay_currency	String	选填	8	支付币种	CNY
pay_amount	String	选填	11	支付币种订单金额	580.04
settle_trans_rate	String	选填	32	结算币种兑换标价币种汇率	1

trans_pay_rate	String	选填	32	标价币种兑换支付币种汇率	6.5261
total_amount	Price	必填	11	交易金额	120.88
trans_currency	String	选填	5	标价币种， total_amount对应的币种单位。 目前支持英镑： GBP、港币： HKD、美元： USD、新加坡元： SGD、日元： JPY、加拿大元： CAD、澳元： AUD、欧元： EUR、新西兰元： NZD、韩元： KRW、泰铢： THB、瑞士法郎： CHF、瑞典克朗： SEK、丹麦克朗： DKK、挪威克朗： NOK、马来西亚林吉特： MYR、印尼卢比： IDR、菲律宾比索： PHP、毛里求斯卢比： MUR、以色列新谢克尔： ILS、斯里兰卡卢比： LKR、俄罗斯卢布： RUB、阿联酋迪拉姆： AED、捷克克朗： CZK、南非兰特： ZAR、人民币： CNY	USD

settle_currency	String	选填	8	商户指定的结算币种，目前支持英镑：GBP、港币：HKD、美元：USD、新加坡元：SGD、日元：JPY、加拿大元：CAD、澳元：AUD、欧元：EUR、新西兰元：NZD、韩元：KRW、泰铢：THB、瑞士法郎：CHF、瑞典克朗：SEK、丹麦克朗：DKK、挪威克朗：NOK、马来西亚林吉特：MYR、印尼卢比：IDR、菲律宾比索：PHP、毛里求斯卢比：MUR、以色列新谢克尔：ILS、斯里兰卡卢比：LKR、俄罗斯卢布：RUB、阿联酋迪拉姆：AED、捷克克朗：CZK、南非兰特：ZAR、人民币：CNY	USD
receipt_amount	String	必填	11	实收金额	88.88
buyer_pay_amount	Price	选填	11	买家付款的金额	8.88
point_amount	Price	选填	11	使用集分宝付款的金额	8.12

invoice_amount	Price	选填	11	交易中可给用户 开具发票的金额	12.50
gmt_payment	Date	必填	32	交易支付时间	2014-11-27 15:45:57
fund_bill_list	TradeFundBill	必填		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	必填	32	交易使用的资金 渠道，详见 <a href="#">支付 渠道列表</a>	ALIPAYACCOU NT
└bank_code	String	可选	10	银行卡支付时的 银行代码	CEB
└amount	Price	必填	32	该支付工具类型 所使用的金额	10
└real_amount	Price	可选	11	渠道实际付款金 额	11.21
card_balance	Price	选填	11	支付宝卡余额	98.23
store_name	String	选填	512	发生支付交易的 商户门店名称	证大五道口店
buyer_user_id	String	必填	28	买家在支付宝的 用户id	2088101117955 611
discount_goods _detail	String	选填	4096	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":"S TANDARD10261 81538","goods _name":"雪 碧","discount_a mount":"100.00 ","voucher_id": "201510260007

					300203900000 2D5O"]}]
voucher_detail_ list	VoucherDetail	选填		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	必填	32	券id	201510260007 300203900000 2D5O
└name	String	必填	64	券名称	XX超市5折优惠
└type	String	必填	32	当前有三种类型： ALIPAY_FIX_VO UCHER – 全场 代金券 ALIPAY_DISCO UNT_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_VO UCHER
└amount	Price	必填	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_co ntribute	Price	可选	8	商家出资（特指 发起交易的商家 出资金额）	9.00
└other_contrib	Price	可选	8	其他出资方出资	1.00

ute				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	
└memo	String	可选	256	优惠券备注信息	学生专用优惠
└template_id	String	可选	64	券模板id	2017103000073 0015359000EM ZP0
└purchase_buyer_contribute	Price	可选	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	可选	8	如果使用的这张券是用户购买的，则该字段代表用户在购买这张券时商户优惠的金额	1.03
└purchase_ant_contribute	Price	可选	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
advance_amount	String	选填	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
auth_trade_pay_mode	String	选填	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_PREA UTH_PAY	
charge_amount	String	选填	11	该笔交易针对收款方的收费金额； 默认不返回该信息，需与支付宝约定后配置返回；	8.88
charge_flags	String	选填	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； 默认不返回该信息，需与支付宝约定后配置返回； 可能的返回值列表： 蓝海活动标识： blueseas_1	blueseas_1
settlement_id	String	选填	64	支付清算编号，用于清算对账使用； 只在银行间联交易场景下返回该信息；	2018101610032 004620239146 945
business_params	String	选填	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	选填	18	买家用户类型。	PRIVATE



e				CORPORATE:企业用户; PRIVATE:个人用户。	
mdiscount_amount	String	选填	11	商家优惠金额	88.88
discount_amount	String	选填	11	平台优惠金额	88.88
buyer_user_name	String	选填	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; 默认不返回该信息,需与支付宝约定后配置返回;	菜鸟网络有限公司

## 6.5 当面付 预下单

### 6.5.1 目的

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订单支付

### 6.5.2 接口类型

OPENAPI

### 6.5.3 接口定义

#### 接口名称

alipay.trade.precreate

#### 接口参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
out_trade_no	String	必选	64	商户订单号,64个字符以内、只能包含字母、数字、下划线;需	20150320010101001

				保证在商户型不重复	
seller_id	String	可选	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	必选	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	可选	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】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
subject	String	必选	256	订单标题	Iphone6 16G
goods_detail	GoodsDetail[]	可选		订单包含的商品	

				列表信息.json格式. 其它说明详见：“商品明细说明”	
└goods_id	String	必填	32	商品的编号	apple-01
└goods_name	String	必填	256	商品名称	ipad
└quantity	Number	必填	10	商品数量	1
└price	Price	必填	9	商品单价, 单位为元	2000
└goods_category	String	可选	24	商品类目	34543238
└categories_tree	String	可选	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	可选	1000	商品描述信息	特价手机
└show_url	String	可选	400	商品的展示地址	http://www.alipay.com/xxx.jpg
body	String	可选	128	对交易或商品的描述	Iphone6 16G
product_code	String	可选	64	销售产品码。如果签约的是当面付快捷版, 则传OFFLINE_PAYMENT; 其它支付宝当面付产品传FACE_TO_FACE_PAYMENT; 不传默认使用FACE_TO_FACE_PAYMENT;	FACE_TO_FACE_PAYMENT

operator_id	String	可选	28	商户操作员编号	yx_001
store_id	String	可选	32	商户门店编号	NJ_001
disable_pay_channels	String	可选	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 渠道列表： <a href="https://docs.open.alipay.com/common/wifw7">https://docs.open.alipay.com/common/wifw7</a>	pcredit,moneyFund,debitCardExpress
enable_pay_channels	String	可选	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 注，与disable_pay_channels互斥 渠道列表	pcredit
specified_channel	String	可选	128	月月付指定单通参数	月月付使用： ALICREDITFF
terminal_id	String	可选	32	商户机具终端编号	NJ_T_001
extend_params	ExtendParams	可选		业务扩展参数	
sys_service_provider_id	String	可选	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
card_type	String	可选	32	卡类型	S0JP0000

timeout_express	String	可选	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
settle_info	SettleInfo	可选		描述结算信息，json格式，详见结算参数说明	
<sup>L</sup> settle_detail_infos	SettleDetailInfo[]	必填	10	结算详细信息，json数组，目前只支持一条。	
<sup>L</sup> trans_in_type	String	必填	64	结算收款方的账户类型。  cardAliasNo：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； defaultSettle：表示结算到商户进件时设置的默认结算账号，结算主体为门店时	cardAliasNo

				不支持传 defaultSettle;	
└trans_in	String	必填	64	<p>结算收款方。当结算收款方类型是cardAliasNo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；当结算收款方类型是defaultSettle时，本参数不能传值，保持为空。</p>	A0001
└summary_dimension	String	可选	64	<p>结算汇总维度，按照这个维度汇总成批次结算，由商户指定。</p> <p>目前需要和结算收款方账户类型为cardAliasNo配合使用</p>	A0001
└settle_entity_id	String	可选	64	<p>结算主体标识。当结算主体类型为SecondMercha</p>	2088xxxxx;ST_0001

				nt时，为二级商户的 SecondMerchantID；当结算主体类型为Store时，为门店的外标。	
└settle_entity_type	String	可选	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	Price	必填	9	结算的金额，单位为元。目前必须和交易金额相同	0.1
└settle_period_time	String	可选	10	该笔订单的超期自动确认结算时间，到达期限后，将自动确认结算。此字段只在签约账期结算模式时有效。取值范围：1d~365d。d-天。该参数数值不接受小数点。	7d
merchant_order_no	String	可选	32	商户原始订单号，最大长度限制32位	20161008001
business_params	BusinessParams	可选		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"}

└campus_card	String	可选	64	校园卡编号	0000306634
└card_type	String	可选	128	虚拟卡卡类型	T0HK0000
└actual_order_time	String	可选	256	实际订单时间，在乘车码场景，传入的是用户刷码乘车时间	2019-05-14 09:18:55
qr_code_timeout_express	String	可选	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

## 注意

**enable\_pay\_channels** 参数，传递 pcredit，表示花呗资产

**specified\_channel** 参数，传递 ALICREDITFF，表示月月付单通道

**extend\_params**参数，ExtendParam定义为

参数key	值	备注
ff_num	10	期数
ff_seller_receipt_mode	RECEIVE_BY_PERIOD	RECEIVE_IN_ONE_TIME 使用保理服务，一次性收款 RECEIVE_BY_PERIOD 按月收款
ff_period	MONTH	收款周期，默认为按月

## 公共响应参数

参考蚂蚁开放平台 统一收单线下交易预创建

[https://opendocs.alipay.com/apis/api\\_1/alipay.trade.precreate](https://opendocs.alipay.com/apis/api_1/alipay.trade.precreate)



业务参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
out_trade_no	String	必填	64	商户的订单号	6823789339978248
qr_code	String	必填	1024	当前预下单请求生成的二维码码串，可以用二维码生成工具根据该码串值生成对应的二维码	https://qr.alipay.com/bavh4wj1xf12tper3a

6.6 当面付 纯下单 & 小程序支付

6.6.1 目的

商户通过该接口进行交易的创建下单

6.6.2 接口类型

OPENAPI

6.6.3 接口定义

接口名称

alipay.trade.create

公共参数

参考蚂蚁开放 统一收单交易创建接口

[https://opendocs.alipay.com/apis/api\\_1/alipay.trade.create](https://opendocs.alipay.com/apis/api_1/alipay.trade.create)

小程序支付的接入 参考 <https://opendocs.alipay.com/mini/introduce/pay>

业务参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
out_trade_no	String	必选	64	商户订单号,64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	可选	28	卖家支付宝用户ID。	2088102146225135

				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	
total_amount	Price	必选	9	订单总金额，单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000] 如果同时传入了【打折金额】，【不可打折金额】，【订单总金额】三者，则必须满足如下条件：【订单总金额】=【打折金额】+【不可打折金额】	88.88
discountable_amount	Price	可选	9	可打折金额。 参与优惠计算的金额，单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000] 如果该值未传入，但传入了【订单总金额】，【不可打折金额】则该值默认为【订单总金额】-【不可打折金额】	8.88
subject	String	必选	256	订单标题	Iphone6 16G
body	String	可选	128	对交易或商品的	Iphone6 16G

				描述	
buyer_id	String	特殊可选	28	买家的支付宝唯一用户号（2088开头的16位纯数字）	2088102146225135
goods_detail	GoodsDetail[]	可选		订单包含的商品列表信息，json格式，其它说明详见：“商品明细说明”	[{"goods_id":"apple-01","goods_name":"ipad","goods_category":"7788230","price":"2000.00","quantity":"1"}]
└goods_id	String	必填	32	商品的编号	apple-01
└goods_name	String	必填	256	商品名称	ipad
└quantity	Number	必填	10	商品数量	1
└price	Price	必填	9	商品单价，单位为元	2000
└goods_category	String	可选	24	商品类目	34543238
└categories_tree	String	可选	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	可选	1000	商品描述信息	特价手机
└show_url	String	可选	400	商品的展示地址	http://www.alipay.com/xxx.jpg
product_code	String	可选	64	销售产品码。如果签约的是当面付快捷版，则传OFFLINE_PAYMENT;	FACE_TO_FACE_PAYMENT

				其它支付宝当面付产品传 FACE_TO_FACE_PAYMENT; 不传默认使用FACE_TO_FACE_PAYMENT;	
operator_id	String	可选	28	商户操作员编号	Yx_001
store_id	String	可选	32	商户门店编号	NJ_001
terminal_id	String	可选	32	商户机具终端编号	NJ_T_001
specified_channel	String	可选	128	月月付指定单通道参数	月月付使用: ALICREDITFF
enable_pay_channels	String	可选	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 注, 与disable_pay_channels互斥 渠道列表	pcredit
extend_params	ExtendParams	可选		业务扩展参数	{“sys_service_provider_id”:”2088511833207846”}
sys_service_provider_id	String	可选	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
card_type	String	可选	32	卡类型	S0JP0000
timeout_express	String	可选	6	该笔订单允许的最晚付款时间, 逾期将关闭交	90m

				<p>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。</p>	
settle_info	SettleInfo	可选		描述结算信息，json格式，详见结算参数说明	
└settle_detail_infos	SettleDetailInfo []	必填	10	结算详细信息，json数组，目前只支持一条。	
└trans_in_type	String	必填	64	<p>结算收款方的账户类型。</p> <p>cardAliasNo： 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； defaultSettle：表示结算到商户进件时设置的默认结算账号，结算主体为门店时不支持传 defaultSettle；</p>	cardAliasNo
└trans_in	String	必填	64	结算收款方。当	A0001

				<p>结算收款方类型是cardAliasNo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；当结算收款方类型是defaultSettle时，本参数不能传值，保持为空。</p>	
└summary_dimension	String	可选	64	<p>结算汇总维度，按照这个维度汇总成批次结算，由商户指定。</p> <p>目前需要和结算收款方账户类型为cardAliasNo配合使用</p>	A0001
└settle_entity_id	String	可选	64	<p>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</p>	2088xxxxx;ST_0001

				体类型为Store时，为门店的外标。	
└settle_entity_type	String	可选	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	Price	必填	9	结算的金额，单位为元。目前必须和交易金额相同	0.1
└settle_period_time	String	可选	10	该笔订单的超期自动确认结算时间，到达期限后，将自动确认结算。此字段只在签约账期结算模式时有效。取值范围：1d~365d。d-天。该参数数值不接受小数点。	7d
logistics_detail	LogisticsDetail	可选		物流信息	
└logistics_type	String	可选	32	物流类型，POST 平邮，EXPRESS 其他快递，VIRTUAL 虚拟物品，EMS EMS，DIRECT 无需物流。	EXPRESS
business_params	BusinessParams	可选		商户传入业务信息，具体值要和支付宝约定，应	{"data":"123"}

				用于安全，营销等参数直传场景，格式为json格式	
└campus_card	String	可选	64	校园卡编号	0000306634
└card_type	String	可选	128	虚拟卡卡类型	T0HK0000
└actual_order_time	String	可选	256	实际订单时间，在乘车码场景，传入的是用户刷码乘车时间	2019-05-14 09:18:55
receiver_address_info	ReceiverAddressInfo	可选		收货人及地址信息	
└name	String	可选	512	收货人的姓名	张三
└address	String	可选	512	收货地址	上海市浦东新区陆家嘴银城中路501号
└mobile	String	可选	60	收货人手机号	13120180615
└zip	String	可选	40	收货地址邮编	200120
└division_code	String	可选	16	中国标准城市区域码	310115

## 注意

**enable\_pay\_channels** 参数，传递 pcredit，表示花呗资产

**specified\_channel** 参数，传递 ALICREDITFF，表示月月付单通道

**extend\_params**参数，ExtendParam定义为

参数key	值	备注
ff_num	10	期数
ff_seller_receipt_mode	RECEIVE_BY_PERIOD	RECEIVE_IN_ONE_TIME 使用保理服务，一次性收款 RECEIVE_BY_PERIOD 按月收款
ff_period	MONTH	收款周期，默认为按月

## 公共响应参数

参考蚂蚁开放平台 统一收单交易创建接口

[https://opendocs.alipay.com/apis/api\\_1/alipay.trade.create](https://opendocs.alipay.com/apis/api_1/alipay.trade.create)



业务响应参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
out_trade_no	String	必填	64	商户订单号	20150423001001
trade_no	String	必填	64	支付宝交易号	2015042321001004720200028594

R