

iOS端控件支付产品接口规范文档4.0.0

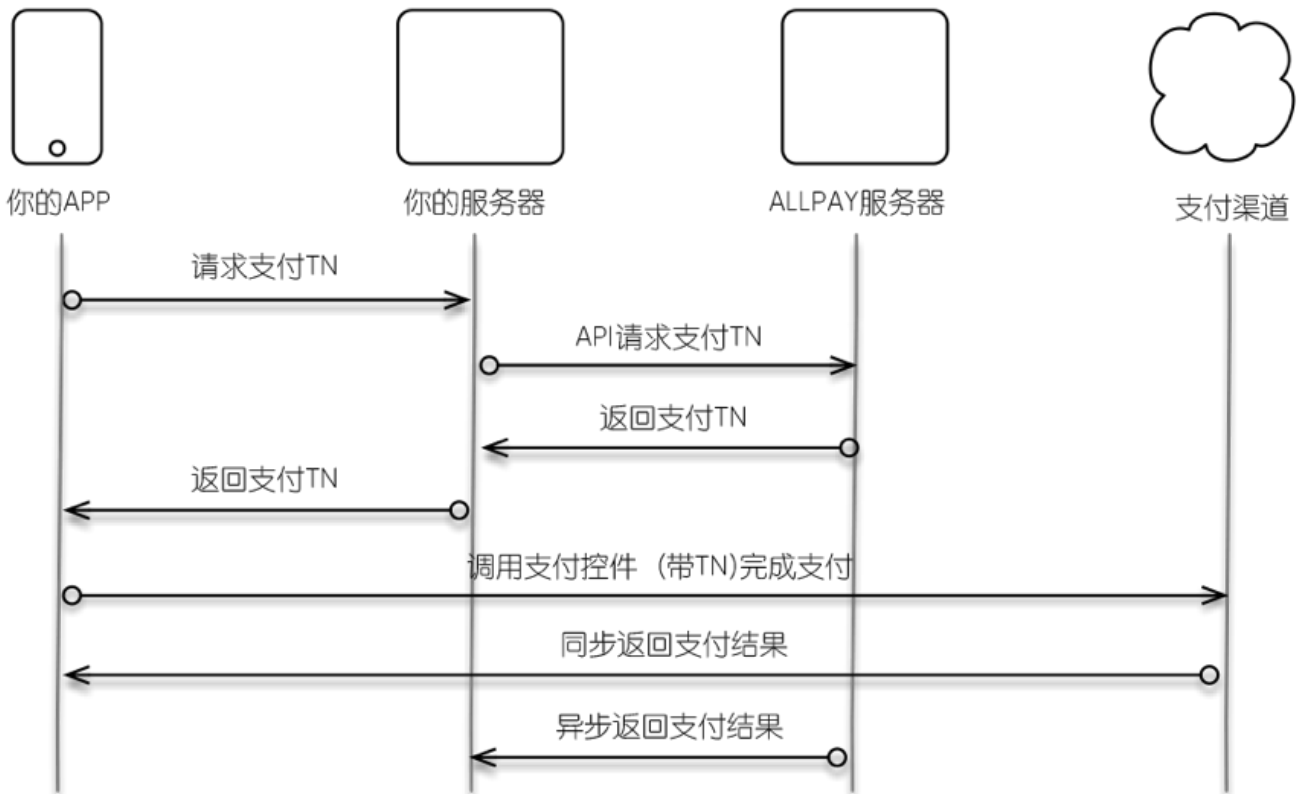
[上海偶可贝网络科技有限公司](#)

- 版本信息：中文 V4.0.0
- 更新时间：2018 年4 月

1.概述

AllPay 为基于移动端 APP 支付的客户提供接入插件(下文简称“SDK”), 以帮助客户实现快速、安全、集中式的接入支付渠道。

2.交易流程



3.通用API说明

商户服务器和 AllPay 网关对接的通用接口,每个渠道都具有的功能,包括:消费,退款,查询接口。

3.1. 验签说明

1.对于发送到 ALLPAY 系统的 POST 请求报文, 其中所有传入参数(除 signature 参数外)按照字段名的 ASCII 码从小到大排序后(字典序), 使用 URL 键值对的格式(即 key1=value1&key2=value2...)拼接成字符串 String1。

2.在 String1 最后直接拼接(不需要用“&”连接)双方约定的签名密钥 K1(接入时 ALLPAY 时分配), 得到 stringSignTemp 字符串,并对 stringSignTemp 进行 md5 运算, 得到 signature 的值。

3.示例签名串 acqID=99020344&backURL=https://www.baidu.com&charSet=UTF-8&frontURL=nil&goodsInfo=iPhone
x&merID=800039253992510&merReserve=&orderAmount=1.00&orderCurrency=INR&orderNum=ap0180417163142&paymentSchema=EB&signType=MD5&transTime=20180417163142&transType=PURC&trxn_email_id=benson.zhang@allpayx.com&trxn_firstname=benson zhang&trxn_is_coupon_enabled=1&trxn_phone=15026528888&unique_id=abcde12345&version=VER00000002f3e0e436cd24430aa4aaaed597450f26

3.2. 通用API 接入地址

交易名称	开发调试地址	生产交易地址
消费接口	https://testapi.allpayx.com/app/pay	https://api.allpayx.com/app/pay
查询接口	https://testapi.allpayx.com/pay	https://api.allpayx.com/pay
退款接口	https://testapi.allpayx.com/pay	https://api.allpayx.com/pay

3.3. 消费交易接口

1. 接口说明

商户网关将订单信息发送给 ALLPAY 网关, 由 ALLPAY 网关进行处理后将交易流水号, 即 tn, 返回给商户网关,tn 作为调起手机 app 支付控件的参数。

2. 请求报文格式

下面列举的字段为通用字段, 每个渠道都需要上送, 部分渠道有渠道专属字段, 具体字段请到该渠道的专属渠道到字段说明处查看

序号	名称	长度	类型	参数名称	备注
1	版本号	12	文本	version	统一填写为“VER000000002”
2	字符集编码	6	文本	charSet	统一填写为“UTF-8”
3	交易类型	4	文本	transType	消费交易填写“PURC”
4	订单号	60	文本	orderNum	商户自行定义，需保证同一商户号下订单号不能重复
5	订单金额	12	文本	orderAmount	如 100 元，表示为 100 或 100.00
6	订单币种	3	文本	orderCurrency	人民币填写“CNY”，美元填写“USD”
7	前端 URL 地址	400	文本	frontURL	app 模式默认填“nil”
8	后端 URL 地址	400	文本	backURL	支付结果异步通知到该地址
9	商户预留字段	1024	文本	merReserve	商户预留内容，可传任意内容，如购买商品信息、员号等，但不要传特殊符号，如逗号。
10	商户代码	15	文本	merID	商户 ID，由AllPay 分配
11	收单行 ID	11	文本	acqID	收单行 ID "99020344"
12	支付渠道代码	10	文本	paymentSchema	支付宝:"APMP"; 微信:"WX"; 境外银联:"UP"; ApplePay 支付:"APP" ;印度本地支付:"EB"
13	商品信息	60	文本	goodsInfo	商品信息
14	交易时间	14	文本	transTime	交易时间,格式:"yyyyMMddHHmmss"
15	签名类型	3	文本	signType	MD5
16	签名	32	文本	signature	采用 MD5 签名

3. 响应报文格式

序号	名称	长度	类型	参数名称	备注
1	应答码	2	文本	code	应答码, 00成功
2	错误信息	32	文本	msg	错误信息
3	交易流水号	32	文本	tn	tn 作为调起 sdk 支付的参数,code等于"00"时返回该字段

3.4. 查询交易接口

1. 接口说明

该接口为接入商家提供交易查询的功能。

2. 请求报文格式

序号	名称	长度	类型	参数名称	备注
1	版本号	12	文本	version	统一填写为“VER000000002”
2	字符集编码	6	文本	charSet	统一填写为“UTF-8”
3	交易类型	4	文本	transType	查询填写“INQY”
4	订单号	60	文本	orderNum	商户自行定义, 需保证同一商户号下订单号不能重复
5	商户预留字段	1024	文本	merReserve	商户保留
6	商户代码	15	文本	merID	商户 ID, 由AllPay 分配
7	收单行 ID	11	文本	acqID	收单行 ID "99020344"
8	支付渠道代码	10	文本	paymentSchema	支付宝:"APMP"; 微信:"WX"; 境外银联:"UP"; ApplePay 支付:"APP" ;印度本地支付:"EB"
9	交易时间	14	文本	transTime	交易时间,格式:"yyyyMMddHHmmss"
10	签名类型	3	文本	signType	MD5
11	签名	32	文本	signature	采用 MD5 签名

3. 响应报文格式

序号	名称	长度	类型	参数名称	备注
1	版本号	12	文本	version	统一填写为“VER000000002”
2	字符集编码	6	文本	charSet	统一填写为“UTF-8”
3	交易类型	4	文本	transType	查询交易填写为“INQY”
4	订单号	60	文本	orderNum	商户自行定义，需保证同一商户号下订单号不能重复
5	GW 交易 ID	32	文本	transID	GW 系统生成的交易 ID，每笔交易保持唯一
6	商户代码	15	文本	merID	商户 ID，由AllPay 分配
7	收单行 ID	11	文本	acqID	收单行 ID "99020344"
8	交易应答码	2	文本	RespCode	应答码 00-成功
9	应答文字信息	20	文本	RespMsg	应答消息，全部为英文字符
10	交易时间	14	文本	transTime	交易时间,格式:"yyyyMMddHHmmss"
11	GW 处理时间	14	文本	GWTime	YYYYMMDDHHMMSS，为 GW 时间，目前为本地交易时间
12	签名类型	3	文本	signType	MD5
13	签名	32	文本	signature	采用 MD5 签名

3.5. 退款交易接口

1.接口功能说明

该接口为接入商家提供交易退款的功能。

2.请求报文格式

序号	名称	长度	类型	参数名称	备注
1	版本号	12	文本	version	统一填写为“VER000000002”
2	字符集编码	6	文本	charSet	统一填写为“UTF-8”
3	交易类型	4	文本	transType	退款填写“REFD”
4	订单号	60	文本	orderNum	商户自行定义，需保证同一商户号下订单号不能重复
5	退款金额	12	文本	returnAmount	如 100 元，表示为 100 或 100.00
6	订单币种	3	文本	orderCurrency	人民币填写“CNY”，美元填写“USD”
7	商户预留字段	1024	文本	merReserve	商户预留内容，可传任意内容，如购买商品信息、员号等，但不要传特殊符号，如逗号。
8	商户代码	15	文本	merID	商户 ID，由AllPay 分配
9	收单行 ID	11	文本	acqID	收单行 ID "99020344"
10	支付渠道代码	10	文本	paymentSchema	支付宝:"APMP"; 微信:"WX"; 境外银联:"UP"; ApplePay 支付:"APP" ;印度本地支付:"EB"
11	交易时间	14	文本	transTime	交易时间,格式:"yyyyMMddHHmmss"
12	签名类型	3	文本	signType	MD5
13	签名	32	文本	signature	采用 MD5 签名

3.响应报文格式

序号	名称	长度	类型	参数名称	备注
1	版本号	12	文本	version	统一填写为“VER000000002”
2	字符集编码	6	文本	charSet	统一填写为“UTF-8”
3	交易类型	4	文本	transType	退款填写“REFD”
4	订单号	60	文本	orderNum	商户自行定义，需保证同一商户号下订单号不能重复
5	GW 交易 ID	32	文本	transID	GW 系统生成的交易 ID，每笔交易保持唯一
6	商户代码	15	文本	merID	商户 ID，由AllPay 分配
7	收单行 ID	11	文本	acqID	收单行 ID "99020344"
8	交易应答码	2	文本	RespCode	应答码 00-成功
9	应答文字信息	20	文本	RespMsg	应答消息，全部为英文字符
10	交易时间	14	文本	transTime	交易时间,格式:"yyyyMMddHHmmss"
11	GW 处理时间	14	文本	GWTime	YYYYMMDDHHMMSS，为 GW 时间，目前为本地交易时间
12	签名类型	3	文本	signType	MD5
13	签名	32	文本	signature	采用 MD5 签名

4.iOS 客户端接入步骤

4.1. 接入说明

启动支付控件的接口，接口定义如下：

```
[AllPaySDK pay:[diction objectForKey:@"tn"] mode:NO scheme:@"com.xxx.xxx"  
ViewController:self onResume:^(NSDictionary *resultDic) {  
  
//此处处理同步支付结果  
  
}];  
tn:是从服务器端获取的流水号； mode:测试环境:NO；  
生产环境:YES。  
Scheme: 可以为任意值推荐填写成"com.xxx.xxx" 等形式，有特殊配置的渠道会在渠道专属配置里面说明  
ViewController:调用 SDK 时的 ViewController；  
onResume:接收同步结果通知
```

4.2. 添加 SDK 包

1. 将 allpaysdk 下的 AllPaySDK.h,libAllPaySDK.a文件add到项目中
2. 在 AppDelegate.m 类中导入头文件：

```
#import "allpaysdk/AllPaySDK.h" 并添加如下方法
```

```
-(BOOL)application:(UIApplication *)application openURL:(NSURL *)url sourceApplication:  
(NSString *)sourceApplication annotation:(id)annotation{
```

```
[AllPaySDK openURL:url]; return YES;
```

```
}
```

```
-(BOOL)application:(UIApplication *)application handleOpenURL:(NSURL *)url{
```

```
[AllPaySDK openURL:url]; return YES;
```

```
}
```

```
-(BOOL)application:(UIApplication *)app openURL:(NSURL *)url options:  
(NSDictionary<NSString *,id> *)options{
```

```
[AllPaySDK openURL:url]; return YES;
```

```
}
```

3. 根据要使用的渠道的专属配置，对项目进行配置

4.3 同步结果通知


```
[AllPaySDK pay:[diction objectForKey:@"tn"] mode:NO scheme:@"com.xxx.xxx"  
ViewController:self onResume:^(NSDictionary *resultDic) {  
  
    //此处处理同步支付结果  
    }];  
resultDic,转为 json 字符串,格式如下:  
  
{"state": "cancel",  
 "paymentSchema": "YL",  
 "orderNum": "604337497032",  
 "errorDetail": "user cancel operation "  
}  
- state: "success"代表成功, "cancel"代表用户取消操作, "fail"代表失败  
- paymentSchema: 支付渠道, 印度本地支付:"EB", "APMP"代表支付宝, "WX"代表微信, "APP"代表ApplePay  
- orderNum: 订单号  
- errorDetail: 错误详情
```

4.5. 异步结果通知

商户需要提供一个 http 协议的接口, 包含在参数里传递给 SDK, 即 backURL。AllPay 服务器在支付完成后, 会以 Get 方式调用 backURL, 通知支付结果。

参数如下表:

序号	名称	长度	类型	参数名称	备注
1	版本号	12	文本	version	统一填写为“VER000000002”
2	字符集编码	6	文本	charSet	统一填写为“UTF-8”
3	交易类型	4	文本	transType	消费交易填写“PURC”
4	订单号	60	文本	orderNum	商户自行定义，需保证同一商户号下订单号不能重复
5	订单金额	12	文本	orderAmount	如 100 元，表示为 100 或 100.00
6	订单币种	3	文本	orderCurrency	人民币填写“CNY”，美元填写“USD”
7	清算金额	12	文本	settAmount	如 100 元，表示为 100 或 100.00
8	清算币种	3	文本	settCurrency	符合 ISO 标准，填写数字类型
9	清算汇率	7	文本	rate	实际汇率，7 位有效数字
10	商户预留字段	1024	文本	merReserve	商户预留内容，可传任意内容，如购买商品信息、员号等，但不要传特殊符号，如逗号。
11	GW 交易 ID	32	文本	transID	GW 系统生成的交易 ID，每笔交易保持唯一
12	商户代码	15	文本	merID	商户 ID，由AllPay 分配
13	收单行 ID	11	文本	acqID	收单行 ID "99020344"
14	支付渠道代码	10	文本	paymentSchema	支付宝:"APMP"; 微信:"WX"; 境外银联:"UP"; ApplePay 支付:"APP" ;印度本地支付:"EB"
15	交易应答码	2	文本	RespCode	应答码 00-成功
16	应答文字信息	20	文本	RespMsg	应答消息，全部为英文字符
17	交易时间	14	文本	transTime	交易时间,格式:"yyyyMMddHHmmss"
18	GW 处理时间	14	文本	GWTime	YYYYMMDDHHMMSS, 为 GW 时间，目前为本地交易时间
19	签名类型	3	文本	signType	MD5
20	签名	32	文本	signature	采用 MD5 签名

5.渠道专属配置

5.1 EB渠道

- 渠道专属配置:

- 1.将allpaysdk/EBModule文件夹下的文件add到项目中

- 2.Set Always embed swift standard libraries to YES from project build settings

```
ALWAYS_EMBED_SWIFT_STANDARD_LIBRARIES = YES
```

- 3.To simply disable ATS, you can follow this steps by open Info.plist, and add the following lines:

```
<key>NSAppTransportSecurity</key>  
<dict> <key>NSAllowsArbitraryLoads</key>  
  <true/>  
</dict>
```

- 消费接口专属字段

- 请求报文

序号	名称	长度	类型	参数名称	备注
1	姓名	32	文本	txn_firstname	This is name of the customer who is doing the transaction.
2	邮箱	40	文本	txn_email_id	this is email id of the customer who is doing transaction.
3	电话	20	文本	txn_phone	Phone number of the customer.
4	优惠券选项	1	文本	txn_is_coupon_enabled	If the value is 0 then customer will not be able to see the coupons. If the value is 1 then customer will be able see the coupons and able to select the coupons
5	客户id	10	文本	unique_id	This is customer's unique id.不能超过10位