

必付宝

# 网银 API 技术接口

开发文档 v1.3

必付宝技術

2018 年 1 月

## 目錄

1、文档说明	2
1.1、简介	2
1.2、阅读对象	2
1.3、接口清单	2
2、接入说明	2
2.1、协议规则	2
2.2、安全规范	2
2.3、加密规则	2
3、接口规范	2
3.2、支付结果异步通知接口	3
3.3、支付页面返回接口	4
4、附录	5
银行代码规范	5

## 1、文档说明

### 1.1、简介

此文档规范网银收款、异步回调、订单查询等接口之传递规则。

### 1.2、阅读对象

开发第三方代收付功能之技术人员，需掌握基础 TCP/HTTP 协议知识。

### 1.3、接口清单

名称	说明
网银支付接口	
支付结果异步通知接口	
支付页面返回接口	

## 2、接入说明

### 2.1、协议规则

采用 HTTP/POST 方式提交表单，所有接口皆采用 UTF-8 字符编码，返回标准 JSON 格式。

### 2.2、安全规范

签名方式采用 MD5 加密，请求与接收均需要校验签名，以验证身分。

### 2.3、加密规则

将传递参数除去空值、sign 字段后，以 ASCII 做字母排序，将参数内容以 key=value 形式带上，并以 & 相连，加上约定金钥做签名。

## 3、接口规范

### 3.1、网银支付接口

接口位置：<http://s3.av8dpay.com/bifubao-gateway/front-pay/ebank-pay.htm>

请求参数：

字段名	字段说明	类型	最大长度	可否为空	备注
MERCHANT_ID	商户号	varchar	10	N	由必付宝发配唯一标示
TRAN_CODE	订单流水号	varchar	32	N	商户平台订单号，由平台自行生成，需在商户下保证唯一性
TRAN_AMT	订单金额	int	10	N	订单金额，单位人民币(分)
REMARK	描述	varchar	128	Y	订单备注,异步通知返回
NO_URL	通知地址	varchar	256	N	异步通知地址
RET_URL	返回地址	varchar	256	N	支付完成跳转网址
SUBMIT_TIME	调用时间戳	varchar	14	N	格式 yyyyMMddHHmmss14 码
BANK_ID	银行代码	varchar	4	N	见《附录》
VERSION	版本	varchar	4	N	固定值：1
SIGNED_MSG	签名	varchar		N	

请求参数样例：

BANK\_ID=1002&MERCHANT\_ID=SP20180131171526&NO\_URL=ray.com&REMARK=test&SUBMIT\_TIME=20180202150033&TRAN\_AMT=100&TRAN\_CODE=CF201802021500330&VERSION=1d459dda8d86453122a499588f4de3753f10d285ae79ddcb8%7BBANK\_ID%3D1002%2C+

MERCHANT\_ID%3DSP20180131171526%2C+NO\_URL%3Dwww.ray.com%2C+REMARK%3Dtest%2C+S  
UBMIT\_TIME%3D20180202150033%2C+TRAN\_AMT%3D100%2C+TRAN\_CODE%3DCF2018020215003  
30%2C+VERSION%3D1%7D

### 3.2、支付结果异步通知接口

返回参数说明(异步通知):

字段名	字段说明	类型(长度)	可否为空	参数说明
TYPE	付款方式	String(1)	必返	1:微信扫码; 2:支付宝扫码; 3:QQ 钱包扫码; 4:银连网矣
MERCHANT_ID	商店编号	String(32)	必返	商店编号
TRAN_CODE	商店订单号	String(32)	必返	商店下的订单编号, 由请求参数原值返回
SYS_CODE	单号	String(32)	必返	订单号
TRAN_AMT	订单金额	String(10)	必返	订单金额,单位人民币(分)
REMARK	描述	String(128)	必返	商品叙述,由请求参数原值返回, 若请求时无此参数,则返回空字符串 ""。
STATUS	支付状态	String(1)	必返	1:成功,2:待付款,3:失败
PAY_TIME	时间戳	String(14)	必返	系统处理时间, 格式为 yyyyMMddHHmmss
SIGNED_MSG	签名	String(32)	必返	由返回参数产生的签名

异步通知参数:

{MERCHANT\_ID:123,SYS\_ORDER:PA20180202121700YIMEI1999,TRAN\_CODE:12345  
6,TRAN\_AMT:100,TYPE:1,STATUS:2,PAY\_TIME:20171201111111,SIGNED\_MSG:e4a1  
8a3ac04b9dc5f89d89ea5e4f38e6}

客户完成支付流程后,将以 POST 方式背景通知交易结果至系统后台。

(并将带着付款信息将页面跳转)

收款商户接收订单信息,业务处理成功后应答必付宝"success"(小写)字符串,将不再通知。

### 3.3、支付页面返回接口

返回参数说明(页面返回)：

字段名	字段说明	类型(长度)	可否为空	参数说明
MERCHANT_ID	商店编号	String(32)	必返	商店编号
SYS_CODE	单号	String(32)	必返	订单号
TOTAL_SUM	订单金额	String(10)	必返	订单金额，单位人民币(分)
STATUS	支付状态	String(1)	必返	1:成功,2:待付款,3:失败

接收方须注意编码问题：

HTTP header 参数 content-type 为"text/html;charset=utf-8"

(java 为例:接收参数须设置 request.setCharacterEncoding("utf-8")以防止乱码)

验证签名说明：

1. 将异步返回的参数除去 sign、retmsg 后做一次签名加密(规则同传递时)，与传入的 sign 值比对，假使一致则验签成功。
2. 异步通知商，假使未收到商户返回"success"(小写)字符串，将于一个小时内重复通知数次，收款商户须自行处理重复通知

返回码说明：

名称	说明
SUCCESS	请求成功
BANK_VALID_EX	参数错误
BANK_SYSTEM_EX (不可做失败处理)	路由异常
BANK_ORDER_REPEAT	订单重复
BANK_ROUTE_CLOSE	商户渠道关闭
BANK_ROUTE_SPID	商户渠道关闭
BANK_ORDER_QUERY_NOT_EXIST	查询的订单不存在
CHANNEL_NOT_EXIST_EX	商户渠道关闭
GATEWAY_002 (不可做失败处理)	系统异常

#### 4、附录

银行代码规范，实际请依商户配置渠道做设定

银行名称	银行代号
银联通道	1000
建设银行	1004
农业银行	1002
工商银行	1001
中国银行	1003
浦发银行	1014
光大银行	1008
平安银行	1011
兴业银行	1013
邮政储蓄银行	1006
中信银行	1007
华夏银行	1009
招商银行	1012
广发银行	1017
北京银行	1016
上海银行	1025
民生银行	1010
交通银行	1005
北京农村商业银行	1103
中国民生银行	1019
浙商银行	1018
宁波银行	1020