

# 扫码 API 技术接口

必付宝技术

2018 年 1 月

## 目录

1、文档说明	2
1.1、简介	2
1.2、阅读对象	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	3
3.1、扫码支付接口	3
3.2、同步返回接口	4
3.3、支付结果异步通知接口	5
4、传递机制说明	6
4.1、异步通知应答机制	6
4.2、状态码规范	6

## 1、文档说明

### 1.1、简介

此文档规范扫码支付接口、同步结果返回接口、支付结果异步通知接口、单笔交易查询接口等接口之传递规则。

### 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。

## 2、接入说明

### 2.1、协议规则

采用 HTTP/POST or 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、SIGNED\_MSG 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、扫码支付接口

接口位置：<http://s3.av8dpay.com/bifubao-gateway/back-pay/qr-pay>

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	16	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) 最低金额 100(分)
TYPE	付款方式	varchar	1	N	只接受下列枚举值： 1:微信 2:支付宝 3:QQ 5:京东扫码 7:微信反扫 9:银联扫码
REMARK	描述	varchar	128	N	订单备注,异步通知返回
AUTHCODE	微信收款码 数字	varchar	18	Y	payType 为 7 微信反扫时 必填，其余支付方式可为空
NO_URL	通知地址	varchar	256	N	异步通知地址
SUBMIT_TIME	调用时间戳	varchar	14	N	格式码 yyyyMMddHHmmss14
VERSION	版本	varchar	4	N	固定值：1
SIGNED_MSG	签名	varchar		N	

签名原串示例如下：

MERCHANT\_ID=16800test01&NO\_URL=https://www.baidu.com/&REMARK=iphone&SUBMIT\_TIME=20170804154004&TRAN\_AMT=7&TRAN\_CODE=20161208153145A3&TYPE=1&VERSION=1123456

请求参数样例:

MERCHANT\_ID=16800test01&NO\_URL=https://www.baidu.com/&REMARK=iphone&SUBMIT\_TIME=20170804154004&TRAN\_AMT=7&TRAN\_CODE=20161208153145A3&TYPE=1&VERSION=1&SIGNED\_MSG=7ade610179a769d706db348b7ffd1678

### 3.2、同步返回接口

返回参数说明(同步通知)：

字段名	字段说明	类型	最大长度	可否为空	备注
RET_CODE	返回码	varchar	3	N	值为 SUCCESS 时，表示请求成功
RET_MSG	返回讯息	varchar	16	N	请求失败时才有值
以下参数请求成功才返回，仅下列参数与 RET_CODE 参与签名					
SYS_ORDER	必付宝流水号	varchar	32	N	必付宝流水号
TRAN_CODE	订单流水号	varchar	32	N	商户申请交易时的流水号
TRAN_AMT	订单金额	Int	10	N	订单金额，单位人民币(分)
QR_CODE	支付网址	varchar	256	N	产生的交易地址，由商户在前端自行生成 QRcode。若 payType 为 7(微信反扫)则回传空字串。
SIGNED_MSG	签名	varchar		N	

返回示例：

```
{
  "QR_CODE": "weixin://wipay/bizpayurl?pr=WzwasdD",
  "RET_CODE": "000",
  "SIGNED_MSG": "e4a18a3ac04b9dc5f89d89ea5e4f38e6",
  "TRAN_AMT": "7",
  "TRAN_CODE": "201612"
}
```

### 3.3、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	最大长度	可否为空	备注
MERCHANT_ID	商户号	varchar	16	N	由必付宝发配唯一标示
SYS_CODE	必付宝流水号	varchar	32	N	必付宝流水号
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)
TYPE	付款方式	varchar	1	N	只会有下列枚举值： 1:微信 2:支付宝 3:QQ 5:京东扫码 7:微信反扫 9:银联扫码
STATUS	支付状态	varchar	1	N	1:成功,2:待付款,3:失败
REMARK	描述	varchar	128	N	订单备注,原值返回
PAY_TIME	完成交易时间	varchar	14	N	格式码 yyyyMMddHHmmss14
SIGNED_MSG	签名	varchar		N	

返回示例：

```
{MERCHANT_ID:123,SYS_ORDER:PA20180202121700YIMEI1999,TRAN_CODE:123456,TRAN_AMT:100,TYPE:1,STATUS:2,PAY_TIME:20171201111111,SIGNED_MSG:e4a18a3ac04b9dc5f89d89ea5e4f38e6}
```

## 4、传递机制说明

### 4.1、异步通知应答机制

商户完成收款后将收到异步回调结果，商户处理数据后回应“success”字段，以免重复通知。如有重复通知，商户平台应自行排除重复订单处理。

### 4.2、状态码规范

状态码(RET\_CODE 规范)：

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