

代付 api 接口技术

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	5
3.1、單筆代付接口 (产出 MD5 金钥后再将请求参数 rsa 加密)	5
3.2、單筆代付同步返回接口	6
4、传递机制说明	7
4.1、单笔代付同步结果	7
4.2、状态码(RET_CODE 规范)	7
5、附录	8
银行代码规范	8

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 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。

代付接口含帐户资讯，故在产生签名前须将敏感参数做 RSA 加密。

返查接口则只采用 MD5 即可。

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。

将敏感数据做 RSA 加密取得 Byte 后 Base64 编码转为字串，加上 MD5 金钥做签名，依照接口规定将所有参数做 URLEncode (编码 utf-8) 传出，最后再加上签名(SIGNED_MSG=签名)，见以下示例。

1.签名原串示例如下：

```
BANK_CODE=CCc&BANK_NO=123123123123213&MERCHANT_ID=16800test01&NAME=xxss&REMARK=iphone&SUBMIT_TIME=20170810193530&TRAN_AMT=21&TRAN_CODE=5654263&VERSION=1
```

2.RSA 加密后(敏感参数做 RSA 加密 ->Base64 转字符串)示例：

```
BANK_CODE=CCc&BANK_NO=cBvTnLR8h92jG1A47hqce5i0zxYoO5n80oX6YMOQWCyZJSfQV0MGihNQpliAWdKVVw88YGNdEWp2GeU63Wy+IG4m7AfTVm/sfa/dE71E4VxMuvOh4zzXapavy7bOd1tBB7B/905LZWQ8BkyE8vW6zSQVDgCtkn2iZBwfaBRaRdtG5gqDVmPqp9/ujJnY5CY8sOQj8Qb1kTyTEDenbwbd1TAWHCuCiy2LQSV+jQZeulDwsrE8g/OfxRSY0I03Ta52crv8B0vFMojU5g17QSEMYtq4s059E7Lw6UdE9v+R8Un8UNsreetP8CCiqgXhnFY8EGXUoQXZ7xbb4vPPa+oYKg==&MERCHANT_ID=16800test01&NAME=XiNHDjLbHTah3CRw9G/WPbjLDQfi0qKuqaa4syFKcBn4KwaRF0HHIDGdZjcHZ+55od4T2BFFzHNb958ESysJMGJsAGrPdVT7eMSIpvlejMc1S9RT8oxl7RLS4S7toavCbUTSSYKtQQ6PJmfu2OL0T3xgBQ4BLDNJ0VE5EcBeXQM8spg7Mu4ZKS1jM0e3b0xaIWSc67nWMK8uUwRKC0s6erprCbiEVfkqBoe6yicBudOd7gDy9YkvH9npa1Cy/bXJBMUvNTRzE4KDfi7PaIMAJv2k+My59KKE0aslS9UOhnlGd/g1kGcHjCLO2FtONTdMCz9UhU1LLdsPSkPtY/PGZQ==&REMARK=iphone&SUBMIT_TIME=20170810193530&TRAN_AMT=21&TRAN_CODE=5654263&VERSION=1
```

3.将 2.的字符串加上 MD5 密钥做 MD5 签名(范例使用 MD5-key：test)

b1d7f45ae518290bd6689dafd657f333

4.将所有参数的值 value 做 URLEncoder(编码:utf-8)后:

```
BANK_CODE=CCc&BANK_NO=BN5JrNngXwBqbZE77ivUwXbP%2F95wJU9vDrtxwBHZR8EmHBacLZvC1knELiNaDF7KS%2BGtKCRQIQs2WROSAR%2F%2B%2BpTx9%2B1lxAM0t%2B8S5sBOju9kNm9SAgnZWqQXUDvdglwgMaRBk08%2B3tMmT0M05WmZ09WUzzlaD2qDFq1YZyu0o5kgQW5TEVI8BOJE6QC4otyM9LkXM59NCL5a7um0g85%2FBaiia9v66v6XWja7kZA2quCJBT9NdZXL6PixEYEQri45ZUbFWuviw%2Fth1CSizdArKGXckynajcJd%2Fo%2BRI3sFcSH1dEyP32IP1K2tXQJfSYMIbJHdLWQO%2BXfgk%2FG%2BZGDg%3D%3D&MERCHANT_ID=16800test01&NAME=BZBNwzEmqUY0yV
```

6cTUDcSOl5BmkkdOX6FiSFr1BJIL%2B%2Bw%2FYrfj8jODJ3W9zX%2B9ZZ
wzcJk5KccgmlyYl6fmE8i5sgRtyK%2Btp2jAuHwiR3NVsJJLMw4C8KC1mcJ3
2yCap72EgeifGfnR8xZ73IG6RJsWX0QPjpALRs5Tuu%2FkWCVX6d6x42aJKj
fFuBVQR0d7LQmuGqSHBXM2MLrtxCp%2F9iCeh6lqhZm%2F2nMqTdjXH
ehoR4Y4Nu1SzB8Ev%2BYKR3oeKJyIPNLoaPClBOto6Wly8O3CpgcmyiiFBL
0y%2B%2FKgIALkxjYDBftHL%2FYqCQK%2Fnv%2FXspl%2FJEqLLZ64OX9
NSVbFL%2BBA%3D%3D&REMARK=iphone&SUBMIT_TIME=2017081019
3530&TRAN_AMT=21&TRAN_CODE=5654263&VERSION=1

5.最后结尾加上&SIGNED_MSG= 3.产生的签名，以下为完整请求参数:

BANK_CODE=CCc&BANK_NO=BN5JrNngXwBqbZE77ivUwXbP%2F95wJU
9vDrtxwBHZR8EmHBacLZvC1knELiNaDF7KS%2BGtKCRQIQs2WROSAR%2
F%2B%2BpTx9%2B1lxAM0t%2B8S5sBOju9kNm9SAgnZWqQXUDvdglwg
MaRBk08%2B3tMmT0M05WmZ09WUzzlaD2qDFq1YZyu0o5kgQW5TEVI
8BOJE6QC4otyM9LkXM59NCL5a7um0g85%2FBaiia9v66v6XWja7kZA2qu
CJBT9NdZXL6PixEYEQri45ZUbFWuviw%2Fth1CSizdArKGXckynajcJd%2Fo
%2BRI3sFcSH1dEyP32IP1K2tXQJfSYMIbJHdLWQO%2BXfgk%2FG%2BZG
Dg%3D%3D&MERCHANT_ID=16800test01&NAME=BZBNwzEmqUY0yV
6cTUDcSOl5BmkkdOX6FiSFr1BJIL%2B%2Bw%2FYrfj8jODJ3W9zX%2B9ZZ
wzcJk5KccgmlyYl6fmE8i5sgRtyK%2Btp2jAuHwiR3NVsJJLMw4C8KC1mcJ3
2yCap72EgeifGfnR8xZ73IG6RJsWX0QPjpALRs5Tuu%2FkWCVX6d6x42aJKj
fFuBVQR0d7LQmuGqSHBXM2MLrtxCp%2F9iCeh6lqhZm%2F2nMqTdjXH
ehoR4Y4Nu1SzB8Ev%2BYKR3oeKJyIPNLoaPClBOto6Wly8O3CpgcmyiiFBL
0y%2B%2FKgIALkxjYDBftHL%2FYqCQK%2Fnv%2FXspl%2FJEqLLZ64OX9
NSVbFL%2BBA%3D%3D&REMARK=iphone&SUBMIT_TIME=2017081019
3530&TRAN_AMT=21&TRAN_CODE=5654263&VERSION=1&SIGNED_M
SG=f369ff5e8109fe776cd2aec1620069ec

3、接口规范

3.1、單筆代付接口 (将敏感数据 rsa 加密后再产出 MD5 金钥)

接口位置：http://s3.av8dpay.com/bifubao-gateway/back-pay/agent-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	代付金额	Int	10	N	代付金额，单位人民币(分)
NAME	持卡人姓名	varchar	16	N	受款人姓名(敏感数据)
BANK_NO	银行卡号	varchar	32	N	受款人帐号(敏感数据)
BANK_CODE	銀行代碼	varchar	16	N	銀行代號，見附錄
REMARK	描述	varchar	128	Y	订单备注,訂單查詢時返回
SUBMIT_TIME	调用时间戳	varchar	14	N	格式码 yyyyMMddHHmmss14
PAYTYPE	支付选项	varchar	64	N	AP1：垫资代付, AP2：余额代付
VERSION	版本	varchar	4	N	固定值：1
SIGNED_MSG	签名	varchar		N	

3.2、單筆代付同步返回接口

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，仅下列参数参与签名					
MERCHANT_ID	商户号	varchar	16	N	由必付宝发配唯一标示
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	商户平台订单号，由平台自行生成，需在商户下保证唯一性
TRAN_AMT	代付金额	Int	10	N	代付金额，单位人民币(分)
STATUS	代付状态	varchar	1	N	1:成功,2:待查
SIGNED_MSG	签名	varchar		N	

返回示例：

```
{
  "RET_CODE": "000",
  "RET_CODE": "",
  "MERCHANT_ID": "16800test01",
  "SYS_ORDER": "AP20170804154004YM0e65",
  "TRAN_CODE": "5654263",
  "TRAN_AMT": "21",
  "STATUS": "2",
  "SIGNED_MSG": "e624e9d989f45ed451f9bc4a47f0d491"}

```

4、传递机制说明

4.1、单笔代付同步结果

RET_CODE 为 000 时，以 STATUS 状态为准，非成功状态须调单笔代付反查接口确认终态。其余 RET_CODE 除 007 系统繁忙外，皆以失败处理。

4.2、状态码(RET_CODE 规范)

状态码	状态说明
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_KEY_CLOSE	商户 KEY 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
BANK_SP_BALANCE	商户余额不足
GATEWAY_002 (不可做失败处理)	系统异常

5、附录

银行代码规范

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