**赣州银行开放平台**

**综合收单**

**标准接口文档说明**

赣州银行股份有限公司

2021年07月

**目 录**

[1. 修订记录 - 4 -](#_Toc19197)

[2. ⽂档说明 - 5 -](#_Toc11844)

[2.1. 文档描述 - 5 -](#_Toc9351)

[2.2. 阅读对象 - 5 -](#_Toc21418)

[2.3. 通讯方式： - 5 -](#_Toc31214)

[2.4. 加密方式： - 5 -](#_Toc28617)

[2.5. 接口交互安全 - 5 -](#_Toc2352)

[2.6. 报文说明 - 5 -](#_Toc27974)

[2.7. 数据安全流程 - 7 -](#_Toc3216)

[2.8. 测试环境 - 9 -](#_Toc30401)

[3. 接口报文 - 10 -](#_Toc8175)

[3.1. 被扫支付（ApiScannedPayment） - 10 -](#_Toc27983)

[3.2. 主动申码（ApiApplyforQR） - 11 -](#_Toc27107)

[3.3. 微信公众号支付（ApiWeChatSubPay） - 11 -](#_Toc18363)

[3.4. APP支付（ApiAppPay） - 12 -](#_Toc28269)

[3.5. 本行无卡支付（ApiNoCardtoPay） - 13 -](#_Toc18647)

[3.6. 订单状态查询（ApiQueryState） - 14 -](#_Toc24708)

[3.7. 退款（ApiRfnd） - 15 -](#_Toc11631)

[4. 附录 - 16 -](#_Toc12491)

[4.1. 赣银开放平台API接入Demo工程 - 16 -](#_Toc13967)

[4.2. 国密生成工具 - 16 -](#_Toc19246)

# 修订记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **修订日期** | **版本** | **修订人** | **复核人** | **修订重点** |
| 20210715 | V1.0 | 彭培顺 |  | 新建 |
| 20210810 | V1.1 | 彭培顺 |  | 1、修改第3.1和3.2章节中的输入字段“终端流水号”为 TML\_SEQ\_NO；  2、修改第3.5章节中的输入字段“卡号”为 ACCT\_ID，密码字段改为非必输；  3、修改所有支付类接口中关于“终端流水号”的备注说明； |

# ⽂档说明

## 文档描述

本文档是对合作机构与赣州银行开展存款类业务的技术参考说明，主要描述通过互联⽹合作机构对接赣州银⾏的科技技术过程。

## 阅读对象

需求分析人员、系统设计人员、系统开发人员及互联⽹合作机构相关人员。

## 通讯方式：

|  |  |
| --- | --- |
| **调用方式** | HTTPS |
| **请求方式** | POST |
| **字符集** | UTF-8 |
| **数据格式** | JSON |

## 加密方式：

|  |  |
| --- | --- |
| **加密算法** | 国密 |
| **加签算法** | 国密 |

## 接口交互安全

|  |  |
| --- | --- |
| **网络层** | 防火墙表名单控制，保证接口交互权限唯一可靠 |
| **数据层** | HTTPS通讯，数据加密/验签，且数据不可篡改 |

## 报文说明

Y 必填 N ⾮必填 C 有条件必填

**输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **报文字段** | **中文名称** | **字段类型** | **是否必输** | **备注** |
| RQS\_SEQ\_NO | 请求流水号 | String | Y | 全局唯一 |
| CHAN\_ID | 渠道编号 | String | Y | 银行侧提供 |
| INTF\_NO | 接口编号 | String | Y | 银行侧提供 |
| TIME\_STAM | 时间戳 | String | Y | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| REQ\_DATA | 业务数据 | String | Y | 加密 |
| SIGN | 签名 | String | Y |  |
| RNDM\_ENCRPT\_KEY | 随机加密因子 | String |  |  |

**输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **报文字段** | **中文名称** | **字段类型** | **是否必输** | **备注** |
| CODE | 返回码值 | String | Y |  |
| DESC | 返回描述 | String | Y |  |
| RET\_DATA | 返回业务数据 | String | Y |  |
| RQS\_SEQ\_NO | 请求流水号 | String | Y |  |
| RNDM\_ENCRPT\_KEY | 随机加密因子 | String | Y |  |
| SIGN | 签名 | String | Y |  |

|  |
| --- |
| **输入报文示例** |
| {  "RQS\_SEQ\_NO": "请求流水号",  "CHAN\_ID": "渠道编号",  "INTF\_NO": "接口编号",  "TIME\_STAM": "时间戳",  "RNDM\_ENCRPT\_KEY": "随机加密因子",  "SIGN":"签名",  "REQ\_DATA":"加密的请求业务数据"  } |

|  |
| --- |
| **输出报文示例** |
| {  "CODE": "000000",  "DESC": "交易成功",  "RET\_DATA": "加密的响应业务数据",  "RQS\_SEQ\_NO": "请求流水号",  "RNDM\_ENCRPT\_KEY": "随机加密因子",  "SIGN":"签名"  } |

## 数据安全流程



## 测试环境

1、开发环境

地址：[https://opendev.bankgz.com:16612/api/services/服务码](https://opendev.bankgz.com:16612/api/services/服务码;)

公钥：BK1Z1naZZ+5SXP/TTTvOikX7UWlryDVeQDPZlpgDAD9yxtIKZJOeToGCcLDie+aSn/nh7N4ISyuyzrRGeEsUcFo=

2、版本环境

地址：[https://opensit.bankgz.com:16612/api/services/服务码](https://opendev.bankgz.com:16612/api/services/服务码;)

公钥：BK1Z1naZZ+5SXP/TTTvOikX7UWlryDVeQDPZlpgDAD9yxtIKZJOeToGCcLDie+aSn/nh7N4ISyuyzrRGeEsUcFo=

3、准生产环境

地址：[https://openuat.bankgz.com:16612/api/services/服务码](https://opendev.bankgz.com:16612/api/services/服务码;)

公钥：BPfjssF4LPQUl5kgJk64o/okjZm2Rql54CVR6H5qD/MS+l9iMj7GMW0F+Ah2649HPBuKjjmccbgv99LSTE7xf9o=

# 接口报文

## 被扫支付（ApiScannedPayment）

**输入**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **报文字段** | **中文名称** | **字段类型** | **长度** | **约束条件** | **是否必输** | **备注** |
| MRCH\_ID | 商户编号 | String | 30 |  | Y | 综合收单分配的商户号 |
| STF\_ID | 员工编号 | String | 8 |  | Y |  |
| SHOP\_ID | 门店编号 | String | 32 |  | C | 登录号为门店用户时必输 |
| TXN\_ID | 终端编号 | String | 30 |  | Y |  |
| TML\_SEQ\_NO | 终端流水号 | String | 32 |  | Y | 必须确保唯一性，生成规则：当前日期（6位）+0407（固定值）+分配值（2位）+ 顺序号（8位），例如：21071604079100000001 |
| TXN\_AMT | 交易金额 | String | 18 |  | Y | 单位为分 |
| USR\_PYMT\_CD | 用户付款码 | String | 32 |  | Y |  |
| ORDR\_RMRK | 备注 | String | 128 |  | N |  |

**输出**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **报文字段** | **中文名称** | **字段类型** | **长度** | **约束条件** | **是否必输** | **备注** |
| ORDR\_INFO | 订单信息 | ARRAY |  |  |  |  |
| -TXN\_ST | 交易状态 | String | 2 |  | Y | 00-交易初始，  01-交易中，  02-交易成功，  03-交易成功有退款，  04-交易撤销，  05-交易失败，  06-交易已冲正，  07-交易已关闭，  08-交易状态未知，  09-退款申请成功，待第三方确认 |
| -TXN\_ST\_DESC | 交易状态描述 | String | 128 |  | N |  |
| -TXN\_AMT | 交易金额 | String | 18 |  | Y | 单位为分 |
| -ORDR\_SEQ\_NUM | 订单流水号 | String | 32 |  | N |  |
| -PYMT\_CHAN | 支付渠道 | String | 2 |  | N | 1-微信  2-支付宝  3-银联二维码  4-银行卡交易  5-本行二维码 |
| -TXN\_TP | 交易类型 | String | 4 |  | N |  |
| -ORDR\_RMRK | 订单备注 | String | 128 |  | N |  |
| -ORDR\_TXN\_TM | 订单交易时间 | String | 18 |  | N |  |

## 主动申码（ApiApplyforQR）

**输入**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **报文字段** | **中文名称** | **字段类型** | **长度** | **约束条件** | **是否必输** | **备注** |
| MRCH\_ID | 商户编号 | String | 30 |  | Y | 综合收单分配的商户号 |
| STF\_ID | 员工编号 | String | 8 |  | Y |  |
| SHOP\_ID | 门店编号 | String | 32 |  | C | 登录号为门店用户时必输 |
| TML\_SEQ\_NO | 终端流水号 | String | 32 |  | Y | 必须确保唯一性，生成规则：当前日期（6位）+0407（固定值）+分配值（2位）+ 顺序号（8位），例如：21071604079100000001 |
| TXN\_AMT | 交易金额 | String | 18 |  | Y | 单位为分 |
| ORDR\_RMRK | 备注 | String | 128 |  | N |  |
| QR\_CD\_VLD\_TM | 二维码有效时间 | String | 4 |  | N | 单位为秒，默认为180 |

**输出**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **报文字段** | **中文名称** | **字段类型** | **长度** | **约束条件** | **是否必输** | **备注** |
| QM\_INFO | 二维码信息 | ARRAY |  |  |  |  |
| -TXN\_AMT | 交易金额 | String | 18 |  | Y | 单位为分 |
| -ORDR\_SEQ\_NUM | 订单流水号 | String | 32 |  | Y |  |
| -QR\_CD\_URL | 二维码url | String | 128 |  | Y |  |
| -QR\_CD\_VLD\_TM | 二维码有效时间 | String | 18 |  | N |  |

## 微信公众号支付（ApiWeChatSubPay）

**输入**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **报文字段** | **中文名称** | **字段类型** | **长度** | **约束条件** | **是否必输** | **备注** |
| MRCH\_ID | 商户编号 | String | 30 |  | Y | 综合收单分配的商户号 |
| OPEN\_ID | 微信用户统一标识 | String | 64 |  | Y | 微信用户唯一标识 |
| TXN\_AMT | 交易金额 | String | 18 |  | Y | 单位为分 |
| TML\_SEQ\_NO | 终端流水号 | String | 30 |  | Y | 必须确保唯一性，生成规则：当前日期（6位）+0407（固定值）+分配值（2位）+ 顺序号（8位），例如：21071604079100000001 |
| RMRK | 订单备注 | String | 128 |  | N |  |

**输出**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **报文字段** | **中文名称** | **字段类型** | **长度** | **约束条件** | **是否必输** | **备注** |
| TRANS\_INFO | 订单信息 | ARRAY |  |  |  |  |
| -TXN\_AMT | 交易金额 | String | 18 |  | Y | 单位为分 |
| -ORDR\_SEQ\_NUM | 订单流水号 | String | 32 |  | Y |  |
| -OPEN\_ID | 微信用户统一标识 | String | 64 |  | Y |  |
| -MRCH\_ID | 商户编号 | String | 30 |  | Y |  |
| -TXN\_CHAN | 交易渠道 | String | 30 |  | N |  |
| -QR\_CD | 二维码编号 | String | 30 |  | N |  |
| -MRCH\_NM | 商户名 | String | 30 |  | N |  |
| -SHOP\_NM | 门店名 | String | 30 |  | N |  |
| -STAFF\_NM | 店员 | String | 30 |  | N |  |
| -QR\_CD\_TP | 二维码类型 | String | 30 |  | N |  |
| -REDCT\_URL | 授权回调地址 | String | 30 |  | N |  |
| -APP\_ID | 微信APPID | String | 64 |  | Y | 微信下单时的APPID |
| -TIME\_STAM | 时间戳 | String | 32 |  | Y | 微信下单时的时间戳 |
| -RNDM\_STRG | 随机字符 | String | 128 |  | Y | 微信下单成功时返回的参数 |
| -PKG\_DATA | package | String | 128 |  | Y | 微信下单成功时返回的参数 |
| -SGNTR\_TP | 签名方式 | String | 8 |  | Y | 微信下单成功时返回的参数 |
| -PYMT\_SGNTR | 支付签名 | String | 4000 |  | Y | 微信下单成功时返回的参数 |

## APP支付（ApiAppPay）

**输入**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **报文字段** | **中文名称** | **字段类型** | **长度** | **约束条件** | **是否必输** | **备注** |
| MRCH\_ID | 商户编号 | String | 30 |  | Y | 综合收单分配的商户号 |
| SHOP\_ID | 门店编号 | String | 32 |  | C | 登录号为门店用户时必输 |
| TXN\_CHAN | 交易渠道 | String | 2 |  | Y | 1-微信  2-支付宝  3-银联二维码  4-银行卡交易  5-本行二维码 |
| TML\_SEQ\_NO | 终端流水号 | String | 30 |  | Y | 必须确保唯一性，生成规则：当前日期（6位）+0407（固定值）+分配值（2位）+ 顺序号（8位），例如：21071604079100000001 |
| TXN\_AMT | 交易金额 | String | 18 |  | Y | 单位为分 |
| WHTHR\_AVL\_CRDT\_CARD\_PYMT | 是否可用信用卡支付 | String | 10 |  | N | false：不可用信用卡支付  true：可以用信用卡支付 |

**输出**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **报文字段** | **中文名称** | **字段类型** | **长度** | **约束条件** | **是否必输** | **备注** |
| TRANS\_INFO | 订单信息 | ARRAY |  |  |  |  |
| -APP\_ID | 应用appid | String | 32 |  | Y | 微信开发平台审核通过的应用appid |
| -WORK\_INST\_ID | 从业机构号 | String | 32 |  | Y | 微信支付分配的从业机构号 |
| -PRE\_PYMT\_TXN\_SESSN\_ID | 预支付交易会话id | String | 32 |  | Y | 微信返回的交易支付会话id |
| -ORDR\_DTL\_EXN\_STRG | 订单详情扩展字符串 | String | 128 |  | Y | 固定值 Sign=WXPay |
| -TIME\_STAM | 时间戳 | String | 32 |  | Y | 当前时间 |
| -RNDM\_STRG | 随机字符串 | String | 32 |  | Y | 随机字符串，不大于32位 |
| -SGNTR | 签名 | String | 64 |  | Y | 签名 |
| -ORDR\_SEQ\_NUM | 订单流水号 | String | 32 |  | N | 综合收单系统生成的订单流水号 |
| -MRCH\_ORDR\_SEQ | 商户订单号 | String | 32 |  | Y | 即输入中的终端流水号 |
| -UPY\_TN\_NO | 银联tn号 | String | 32 |  | Y | 交易渠道为银联时有返回 |
| -ALIPAY\_RQS\_PARAM | 支付宝app支付请求参数 | String | 2048 |  | N | 交易渠道为支付宝时有返回 |

## 本行无卡支付（ApiNoCardtoPay）

**输入**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **报文字段** | **中文名称** | **字段类型** | **长度** | **约束条件** | **是否必输** | **备注** |
| MRCH\_ID | 商户编号 | String | 30 |  | Y | 综合收单分配的商户号 |
| SHOP\_ID | 门店号 | String | 32 |  | C | 交易为门店交易时必传 |
| TML\_SEQ\_NO | 终端流水号 | String | 30 |  | Y | 必须确保唯一性，生成规则：当前日期（6位）+0407（固定值）+分配值（2位）+ 顺序号（8位），例如：21071604079100000001 |
| TXN\_CHAN | 交易渠道 | String | 2 |  | Y | 1-微信  2-支付宝  3-银联二维码  4-银行卡交易  5-本行二维码 |
| TXN\_AMT | 交易金额 | String | 18 |  | Y | 单位为分 |
| ACCT\_ID | 卡号 | String | 25 |  | Y |  |
| TXN\_PSWD | 密码 | String | 32 |  | N |  |
| VRFC\_PSWD\_MD | 验密方式 | String | 1 |  | Y | 0-国密  1-非国密  N-不验密 |
| ENTRST\_DT | 委托日期 | String | 8 |  | Y | 手机app日期 |

**输出**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **报文字段** | **中文名称** | **字段类型** | **长度** | **约束条件** | **是否必输** | **备注** |
| TRANS\_INFO | 查询信息 | ARRAY |  |  |  |  |
| -TXN\_ST | 交易状态 | String | 2 |  | Y | 00-交易初始，  01-交易中，  02-交易成功，  03-交易成功有退款，  04-交易撤销，  05-交易失败，  06-交易已冲正，  07-交易已关闭，  08-交易状态未知，  09-退款申请成功，待第三方确认 |
| -TXN\_AMT | 交易金额 | String | 20 |  | Y | 单位为分 |
| -ORDR\_SEQ\_NUM | 订单流水号 | String | 32 |  | N |  |
| -CORE\_DT | 核心日期 | String | 8 |  | Y |  |
| -CORE\_TM | 核心时间 | String | 6 |  | Y |  |
| -CORE\_SEQ\_NUM | 核心流水号 | String | 10 |  | Y |  |

## 订单状态查询（ApiQueryState）

**输入**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **报文字段** | **中文名称** | **字段类型** | **长度** | **约束条件** | **是否必输** | **备注** |
| MRCH\_ID | 商户编号 | String | 30 |  | N | 综合收单分配的商户号 |
| ORDR\_SEQ\_NUM | 订单流水号 | String | 32 |  | N |  |
| TML\_SEQ\_NO | 终端流水号 | String | 32 |  | N |  |

**输出**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **报文字段** | **中文名称** | **字段类型** | **长度** | **约束条件** | **是否必输** | **备注** |
| TRANS\_INFO | 订单信息 | ARRAY |  |  |  |  |
| -TXN\_ST | 交易状态 | String | 2 |  | Y | 00-交易初始，  01-交易中，  02-交易成功，  03-交易成功有退款，  04-交易撤销，  05-交易失败，  06-交易已冲正，  07-交易已关闭，  08-交易状态未知，  09-退款申请成功，待第三方确认  10-订单不存在 |
| -TXN\_ST\_DESC | 交易状态描述 | String | 128 |  | N |  |
| -TXN\_AMT | 交易金额 | String | 18 |  | Y | 单位为分 |
| -ORDR\_SEQ\_NUM | 订单流水号 | String | 32 |  | N |  |
| -PYMT\_CHAN | 支付渠道 | String | 2 |  | N | 1-微信，  2-支付宝，  3-银联二维码  4-银行卡交易  5-本行二维码 |
| -TXN\_TP | 交易类型 | String | 4 |  | N |  |
| -ORDR\_RMRK | 订单备注 | String | 128 |  | N |  |
| -ORDR\_TXN\_TM | 订单交易时间 | String | 18 |  | N |  |

## 退款（ApiRfnd）

**输入**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **报文字段** | **中文名称** | **字段类型** | **长度** | **约束条件** | **是否必输** | **备注** |
| MRCH\_ID | 商户编号 | String | 30 |  | Y |  |
| ORDR\_SEQ\_NUM | 订单流水号 | String | 32 |  | Y |  |
| ORDR\_RMRK | 备注 | String | 128 |  | N |  |
| TXN\_AMT | 交易金额 | String | 18 |  | Y | 单位为分 |

**输出**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **报文字段** | **中文名称** | **字段类型** | **长度** | **约束条件** | **是否必输** | **备注** |
| TRANS\_INFO | 响应信息 | ARRAY |  |  |  |  |
| -TXN\_ST | 交易状态 | String | 2 |  | Y | 00-交易初始，  01-交易中，  02-交易成功，  03-交易成功有退款，  04-交易撤销，  05-交易失败，  06-交易已冲正，  07-交易已关闭，  08-交易状态未知，  09-退款申请成功，待第三方确认 |
| -TXN\_ST\_DESC | 交易状态描述 | String | 128 |  | N |  |

# 附录

## 赣银开放平台API接入Demo工程



（国密加解密功能集成包：lib/encrypt-1.0.0-SNAPSHOT.jar）

## 国密生成工具

