

文档编号	
文档版本	2.2
保密级别	

连连银通电子支付有限公司

连连支付

手机应用 SDK 商户接口说明书

2013/4/10

目 录

目 录	1
使用授权声明.....	3
文档修订记录.....	3
1. 文档说明.....	4
1.1. 功能描述.....	4
1.2. 阅读对象.....	4
1.3. 业务术语.....	4
1.4. 技术服务.....	5
2. 连连支付 SDK 支付时序图	6
2.1. 连连支付 SDK 支付时序图	6
2.2. 连连支付支付数据流.....	7
3. 开发数据规范.....	8
3.1. 订单规范.....	8
3.2. 日期规范.....	8
3.3. 重复订单处理规范.....	9
3.4. 接口规范.....	9
4. 接口说明.....	10
4.1. SDK 支付接口	10
➤ 请求参数列表.....	10
➤ 同步返回参数列表.....	12
4.2. 异步通知接口.....	13
➤ 请求参数列表.....	14
➤ 商户接到通知后返回.....	15
4.3. 商户支付结果查询服务.....	16
➤ 请求参数列表.....	16
➤ 同步返回参数列表.....	17
4.4. 银行卡卡 bin 查询接口.....	19
➤ 请求参数列表.....	19
➤ 响应参数列表.....	19
4.5. 用户签约信息查询 API 接口	20
➤ 请求参数列表.....	20
➤ 响应参数列表.....	20
4.6. 银行卡解约 API 接口	21
➤ 请求参数列表.....	21
➤ 响应参数列表.....	22
5. 商户资金对账.....	22
5.1. 日明细对账 sftp 文件名格式.....	22
5.2. 日明细对账文件内容格式.....	23
5.3. 月明细对账 sftp 文件名格式.....	24
5.4. 月明细对账文件内容格式.....	24
5.5. 汇总对账 sftp 文件名格式.....	25

5.6.	汇总对账文件内容格式.....	25
5.7.	对账文件获取时间.....	25
6.	附件.....	26
6.1.	签名机制及密钥配置.....	26
6.1.1.	MD5 安全签名机制说明.....	26
6.1.2.	RSA 安全签名机制说明.....	26
6.1.3.	需要参与签名的参数.....	27
6.1.4.	签名密钥获取及 IP 域名配置.....	27
6.2.	风控参数列表.....	28
6.2.1.	基本风控参数.....	28
6.2.2.	行业商户风控参数.....	28
6.3.	商品类目代码表.....	31
6.4.	安全支付返回代码 RET_CODE.....	33
6.5.	快捷支持银行列表.....	35

使用授权声明

本文档中所包含的信息属于商业机密信息，应严格控制使用范围。
如无连连银通电子支付有限公司的书面许可，任何人员不得以任何介
质方式持有或使用本文档的部分或全部内容。

文档修订记录

序号	日期	版本号	修订说明	修订人	审核人
1	2015-12-08	1.0	新建	徐叶锋	
2	2017-01-05	1.1	增加支付结果优惠金额字段	徐叶锋	

1. 文档说明

1.1. 功能描述

连连支付安全支付sdk服务是安装在本地手机操作系统上的一个组件,主要用来向其它的应用程序提供便捷、安全以及可靠的支付服务。通过连连银通安全支付接口,商户可以安全快捷的通过手机客户端收款。

1.2. 阅读对象

本文档面向具有一定手机客户端开发能力,了解手机客户端的开发和管理人员。

1.3. 业务术语

表 1—业务术语

术语	解释
请求	手机客户端以字符串形式把需要传输的数据发送给服务接收方的过程。
返回	银通连连支付支付系统以字符串形式直接把支付处理结果数据返回给手机客户端。
通知	服务器异步通知。银通连连支付支付系统根据得到的数据处理完成后,银通连连支付支付的服务器主动发起通知给商户的服务器,同时携带处理完成的支付结果信息反馈给商户服务器。
查询服务	商户服务端通过查询服务可以查询该笔订单的支付结果,并根据结果做相应处理

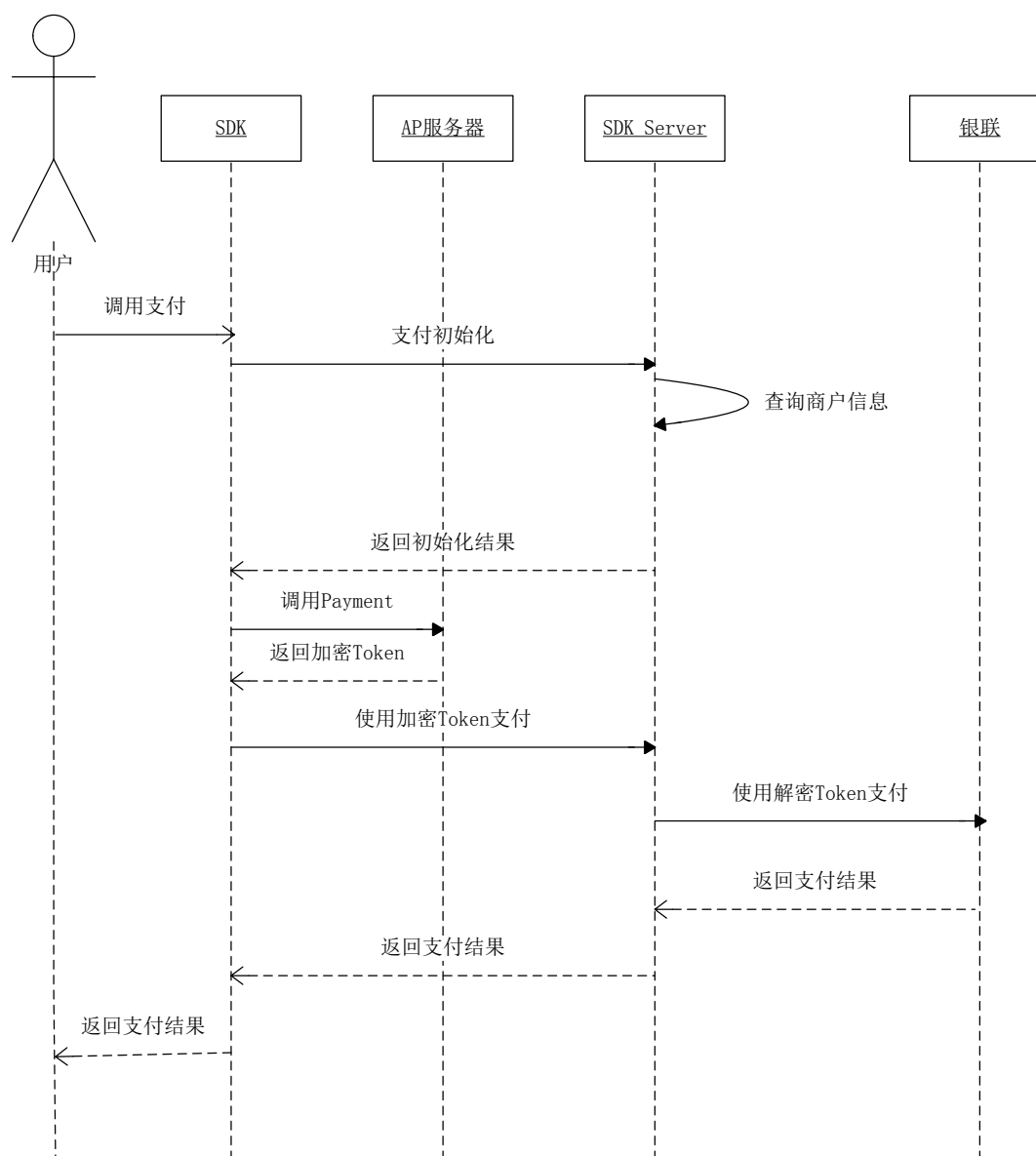
1.4. 技术服务

在开发或使用银通支付手机应用接口时，产生疑问或出现问题，可通过 Email、手机联系相关技术人员，连连银通技术支持人员会及时处理。

姓名	手机	EMAIL	
商户对接	18989456073	tech_support@yintong.com.cn	9:00~18:00 周一至周五
杜仲良	13456797907	duzl@lianlian.com	
林颜双	15888899871	linys@lianlian.com	

2.连连支付 SDK 支付时序图

2.1. 连连支付 SDK 支付时序图



2.2. 连连支付支付数据流

(1) 商户构造请求数据

商户根据连连支付安全支付 SDK 系统提供的本接口规则，通过程序生成得到签名结果及要传输给连连支付支付 SDK 的数据集合。

(2) 商户发送请求数据

商户客户端把构造完成的数据集合，通过SDK调用的方式传递给连连支付SDK。

(3) 连连支付SDK对请求数据进行处理

连连支付SDK得到这些集合后，会先进行安全校验等验证，同时与连连支付后台服务端进行交互完成一系列验证动作，验证通过后便会处理完成这次发送过来的数据请求。

(4) 连连支付SDK返回商户处理的结果数据

对于处理完成的交易，连连支付会以两种方式把数据反馈给商户。

- 客户端SDK直接返回支付结果（字符串形式）。
- 连连支付服务器主动发起通知，调用商户在请求时设定好的通知地址（参数notify_url，如果商户没设定，则不会进行该操作）。

(5) 商户对获取的返回结果数据进行处理

商户在客户端或服务端异步通知地址（参数 notify_url 指定通知地址）获取连连支付支付平台返回的结果数据后，可以结合自身网站的业务逻辑进行数据处理（如：订单更新、自动充值到会员账号中等）。

3. 开发数据规范

3.1. 订单规范

- **商户唯一订单号：**商户订单系统在连连银通支付平台使用唯一订单号标识。原则上要求商户订单号唯一标识此笔订单，与日期无关。
- **订单防重：**在一个商户的交易日内，对每一个订单，应有唯一的订单号，在连连银通平台系统内，三个要素：商户号、商户订单日期、商户订单号决定唯一一笔订单。
- **订单结果查询：**如果商户订单系统中用此订单唯一标识该笔订单则只需要：商户号+ 商户唯一订单号查询该笔订单状态。如果商户订单系统中是日期+订单号来标识一笔订单（不同日期可能订单号一致），则查询该笔订单时需要：商户号+ 商户订单时间+商户订单号来查询该笔订单状态。
- **二次支付：**如果商户订单在连连银通平台支付失败，则允许支付失败的订单被再次支付，但是商户提交给平台的商户号、商户订单日期、订单号应不变； 如果该笔订单在平台已经被支付成功，则拒绝该订单被重复支付。
- **重复支付：**即使一笔订单多次被支付，该笔订单在平台只有唯一的一条支付成功信息，确保仅被成功支付一次。

3.2. 日期规范

- 考虑商户订单系统主机时间和连连银通支付平台主机时间会有微

小差别，并且考虑地区时区差别，允许商户订单日期和连连银通支付平台日期前后相差一天，但所有给商户的清算和对账数据都以平台的清算日期为准。

3.3. 重复订单处理规范

- 连连银通支付平台允许商户提交重复的订单（即商户订单日期和订单号均不变）。
- 由于网络的不稳定性等原因，相同订单的交易应答返回给商户订单系统时，极有可能先支付完成的订单后送达商户，对于同一笔订单收到两次支付结果，处理的原则是：
 - （1）只要商户收到订单支付成功的应答，即使以后再次收到订单支付失败的应答，则商户订单系统不做任何处理。
 - （2）商户订单系统对于某笔订单已经收到成功应答，有可能后续再次收到该笔订单的成功应答，则商户只需要回应连连银通支付平台收到成功即可，商户的账务数据不应被修改。

3.4. 接口规范

交互方式：连连支付接口均以 API 的服务形式提供，商户与连连支付服务通过 https 以 post 方式交互原始字节流报文。

报文格式：商户请求报文和连连响应报文均使用标准的 JSON 数据格式。

4. 接口说明

4.1. SDK 支付接口

商户根据此接口描述在商户客户端构造请求参数，调用连连支付 SDK 此方法，以便连连支付客户端 SDK 根据这些数据进一步处理。

支付接口

viewController 是 当前顶层的 VC 视图

traderInfo 是订单参数 dic，详细参数情况下面请求参数列表说明

```
@interface LLAPPaySDK

// 消费
- (void)payWithTraderInfo:(NSDictionary *)traderInfo
inViewController:(UIViewController *)viewController;

// 预授权
- (void)preauthWithTraderInfo:(NSDictionary *)traderInfo
inViewController:(UIViewController *)viewController;

@end
```

➤ 请求参数列表

参数名称	参数编码	是否必须	字段长度	描述和样例
基本参数				
商户编号	oid_partner	是	定(18)	商户编号是商户在连连支付支付平台上开设的商户号码，为 18 位数字，如：201304121000001004
签名方式	sign_type	是	定(3)	RSA 或者 MD5
签名	sign	是	变(255)	RSA 加密签名，见安全签名机制

业务参数				
商户业务类型	busi_partner	是	定(6)	虚拟商品销售：101001 实物商品销售：109001
商户唯一订单号	no_order	是	变(32)	商户系统唯一订单号
商户订单时间	dt_order	是	定(14)	格式：YYYYMMDDHH24MISS 14 位数字，精确到秒
商品名称	name_goods	否	变(40)	
订单描述	info_order	否	变(255)	
交易金额	money_order	是	变(12)	该笔订单的资金总额，单位为 RMB-元。大于 0 的数字，精确到小数点后两位。如：49.65
服务器异步通知地址	notify_url	是	变(128)	连连支付支付平台在用户支付成功后通知商户服务端的地址，如： http://payhttp.xiaofubao.com/***/back.shtml
订单有效时间	valid_order	否	变(8)	分钟为单位，默认为 10080 分钟（7 天），从创建时间开始，过了此订单有效时间此笔订单就会被设置为失败状态不能再重新进行支付。
风险控制参数 (商户上线时，风控部门会审核该参数；误传或漏传可能导致交易误拦截，影响正常交易)	risk_item	是	无上限	此字段填写风控参数，采用 json 串的模式传入，字段名和字段内容彼此对应好，例如： {"user_info_mercht_userno":"13958069593","user_info_dt_register":"20131030122130","frms_ware_category":"1002"} 相关内容见 风控参数列表
以下字段不参与商户签名				
商户用户唯一编号	user_id	是	变(32)	该用户在商户系统中的唯一编号，要求是该编号在商户系统中唯一标识该用户
ApplePay 商户号	ap_merchant_id	是	变	在 apple 开发网站以及在连连开放平台配置的 merchant_id

请求参数采用 json 报文进行，样例如下：

```
{
  "oid_partner":"201103171000000000",
  "dt_order":"20130515094013",
  "no_order":"2013051500001",
  "busi_partner":"101001",
  "name_goods":"羽毛球",
  "info_order":"用户13958069593购买羽毛球3桶",
  "money_order":"210.97",
  "notify_url":"http://payhttp.xiaofubao.com/***/back.shtml",
  "pay_type":"2",
}
```

```

    "bank_code": "01020000",
    "risk_item": {
      "frms_ware_category": "1002",
      "user_info_mercht_userno": "123456",
      "user_info_dt_register": "20141015165530"
    },
    "force_bank": "1",
    "sign_type": "RSA",
    "valid_order": "30",
    "sign": "ZPZULntRpJwFmGNIVKwjLEF2Tze7bqs60rxQ22CqT5J1UlvGo575QK9z/+p+7E9cOoRoWzqR6xHZ6WVv3dloyGKDR0btvrdqPgUAoeaX/YOWzTh00vwcQ+HBtXE+vPTfAqjCTxiiSJEOY7ATCF1q7iP3sfQxhS0nDUug1LP3OLk="
  }

```

说明:

- 部分参数类型为String，未指明长度范围，表明系统不校验该参数的长度。
- 参数的值中，不能存在影响请求或返回的数据结构的特殊字符，如：“”、“&”、“{”、“}”、“+”、“\”等。

➤ 同步返回参数列表

连连支付服务端对连连支付 sdk 客户端提供的请求数据进行处理后，返回给连连支付 sdk 客户端结果数据，商户从连连支付 sdk 客户端中获取结果数据进行验证签名，之后商户根据这些数据进一步处理。

参数名称	参数编码	是否必须	字段长度	描述和样例
基本参数				
交易结果代码	ret_code	是	定(4)	0000 见返回码 不参与签名
交易结果描述	ret_msg	是	变(100)	交易成功 不参与签名
支付结果信息				
签名方式	sign_type	是	定(3)	RSA 或者 MD5
签名	sign	是	变(255)	RSA 加密签名，见安全签名机制
商户编号	oid_partner	是	定(18)	商户编号是商户在连连支付支付平台上开设的商户号码，为 18 位数字，如：201304121000001004

商户订单时间	dt_order	是	定(14)	格式：YYYYMMDDH24MISS 14 位数字，精确到秒
商户唯一订单号	no_order	是	变(32)	商户系统唯一订单号
连连支付支付单号	oid_paybill	是	定(16)	2011030900001098
支付结果	result_pay	是	变(12)	SUCCESS 成功 PROCESSING 处理中 FAILURE 失败 支付结果以此为准,商户按此进行后续是否发货操作
交易金额	money_order	是	变(12)	该笔订单的资金总额，单位为 RMB-元。大于 0 的数字，精确到小数点后两位。如：49.65
清算日期	settle_date	否	定(8)	YYYYMMDD 支付成功后会有
订单描述	info_order	否	变(255)	
内部协议号	agreementno	否	定(16)	内部协议号，请勿使用 不参与签名
优惠金额	discountAmt	否	变(12)	该笔订单的优惠金额，单位为 RMB-元。大于 0 的数字，精确到小数点后两位。如：49.65

```
{
  "ret_code": "0000",
  "ret_msg": "交易成功",
  "oid_partner": "2011031710000000000",
  "dt_order": "20130515094013",
  "no_order": "20130515000001",
  "oid_paybill": "2013051613121201",
  "money_order": "210.97",
  "result_pay": "SUCCESS",
  "settle_date": "20130516",
  "info_order": "用户13958069593购买了3桶羽毛球",
  "sign_type": "RSA",
  "sign": "ZPZULntRpJwFmGNIVKwjLEF2Tze7bqs60rxQ22CqT5J1UlvGo575QK9z/+p+7E9cOoRoWzqR6xHZ6WVv3dloyGKDR0btvrdqPgUAoeaX/YOWzTh00vwcQ+HBtXE+vPTfAqjCTxiiSJEOY7ATCF1q7iP3sfQxhS0nDUug1LP3OLk="
}
```

4.2. 异步通知接口

连连支付支付平台对商户的支付请求数据处理完成后，会将处理

的结果（成功才通知，失败和异常不通知，商户通过订单结果查询来查询订单状态）数据通过服务器主动通知的方式通知给商户的通知地址，此地址就是支付请求时的 `notify_url`。通知机制为：总共通知 30 次，通知的时间间隔频率为 2 分钟，直到通知被商户成功接受为止，如果通知 30 次后也没有被商户接受成功则不再发通知，由商户通过订单结果查询接口进行查询。（商户需要做好重复通知的控制，避免重复通知导致重复入账）通知服务通过 HTTP 字节流方式请求商户服务。

注意：商户服务端通过读取 request 原始数据流方式获得通知 JSON 数据，商户用 POST 流形式取数据。

PHP 示例： `file_get_contents("php://input");`

Java 示例： `request.getInputStream();`

C# 示例： `Request.InputStream;`

➤ 请求参数列表

参数名称	参数编码	是否必须	字段长度	描述和样例
基本参数				
商户编号	<code>oid_partner</code>	是	定(18)	商户编号是商户在连连支付支付平台上开设的商户号码，为 18 位数字，如：201304121000001004
签名方式	<code>sign_type</code>	是	定(3)	RSA 或者 MD5
签名	<code>sign</code>	是	变(255)	RSA 加密签名，见安全签名机制
订单参数				
商户订单时间	<code>dt_order</code>	是	定(14)	格式：YYYYMMDDHH24MISS 14 位数字，精确到秒
商户唯一订单号	<code>no_order</code>	是	变(32)	商户系统唯一订单号
连连支付支付单号	<code>oid_paybill</code>	是	定(16)	2011030900001098

交易金额	money_order	是	变(12)	该笔订单的资金总额，单位为 RMB-元。 大于 0 的数字，精确到小数点后两位。 如：49.65
支付结果	result_pay	是	变(12)	SUCCESS 成功 支付结果以此为准，商户按此进行后续是否 发货操作
清算日期	settle_date	否	定(8)	YYYYMMDD 支付成功后会有
订单描述	info_order	否	变(255)	
支付方式	pay_type	否	定(1)	2：快捷支付（借记卡） 3：快捷支付（信用卡）
银行编号	bank_code	否	定(8)	列表见附录，余额支付没有此项
签约协议号	no_agree	否	定(16)	银通签约的协议编号
证件类型	id_type	否	变(2)	默认为 0 0：身份证或企业经营证件，1：户口簿，2：护照，3.军官证，4.士兵证，5. 港澳居民来往内地通行证，6. 台湾同胞来往内地通行证，7. 临时身份证，8. 外国人居留证，9. 警官证，X.其他证件，10.组织结构代码
证件号码	id_no	否	变(32)	
银行账号姓名	acct_name	否	变(12)	

参数样例：

```
{
  "oid_partner": "201103171000000000",
  "dt_order": "20130515094013",
  "no_order": "2013051500001",
  "oid_paybill": "2013051613121201",
  "money_order": "210.97",
  "result_pay": "SUCCESS",
  "settle_date": "20130516",
  "info_order": "用户13958069593购买了3桶羽毛球",
  "pay_type": "2",
  "bank_code": "01020000",
  "sign_type": "RSA",
  "sign": "ZPZULntRpJwFmGNIVKwjLEF2Tze7bqs60rxQ22CqT5J1UlvGo575QK9z/+p+7E9cOoRoWzqR6xHZ6WVv3dloyGKDR0btvrdqPgUAoeaX/YOWzTh00vwcQ+HBtXE+vPTfAqjCTxiiSJEOY7ATCF1q7iP3sfQxhS0nDUug1LP3OLk="
}
```

➤ 商户接到通知后返回

参数名称	参数编码	是否必须	字段长度	描述和样例
基本参数				

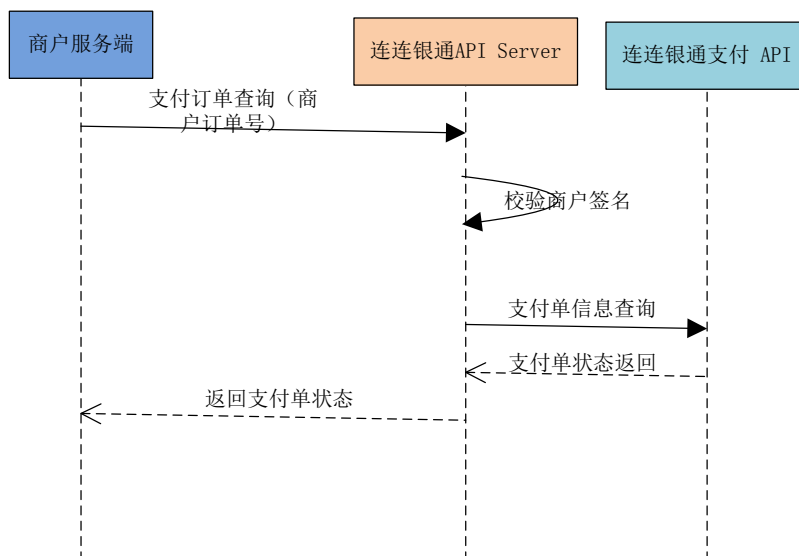
交易结果代码	ret_code	是	定(4)	0000
交易结果描述	ret_msg	是	变(100)	交易成功

其中 ret_code “0000” 为成功，就会停止通知，否则继续通知，直到通知机制完成。

```
{
  "ret_code": "0000",
  "ret_msg": "交易成功"
}
```

4.3. 商户支付结果查询服务

商户的服务端可以通过支付结果查询服务来查询支付结果，流程时序如下：



➤ 请求参数列表

参数名称	参数编码	是否必须	字段长度	描述和样例
请求地址： https://yintong.com.cn/queryapi/orderquery.htm				
基本参数				

商户编号	oid_partner	是	定(18)	商户编号是商户在连连支付支付平台上开设的商户号码，为 18 位数字，如：201304121000001004
签名方式	sign_type	是	定(3)	RSA 或者 MD5
签名	sign	是	变(255)	RSA 加密签名，见安全签名机制
业务参数				
商户唯一订单号	no_order	是	变(32)	商户系统唯一订单号
商户订单时间	dt_order	是	定(14)	格式：YYYYMMDDH24MISS 14 位数字，精确到秒
连连支付支付单号	oid_paybill	否	定(16)	也可以通过连连支付的支付单号来提供
查询版本号	query_version	否	变(6)	查询版本号 不传就是老版本 默认 1.0 1.1 版本查询新增 memo 字段、银行名称 bank_name 字段

支付单查询采用 https post 方式提交，格式采用 json 报文格式，样例如下（该接口需要 IP 鉴权）：

```
{
  "oid_partner": "201103171000000000",
  "dt_order": "20130515094013",
  "no_order": "2013051500001",
  "sign_type": "RSA",
  "sign": "ZPZULntRpJwFmGNIVKwjLEF2Tze7bqs60rxQ22CqT5J1UlvGo575QK9z/+p+7E9cOoRoWzqR6xHZ6WVv3dloyGKDR0btvrdqPgUAoeaX/YOWzTh00vwcQ+HBtXE+vPTfAqjCTxiisJEOY7ATCF1q7iP3sfQxhS0nDUug1LP3OLk="
}
```

➤ 同步返回参数列表

参数名称	参数编码	是否必须	字段长度	描述和样例
基本参数				
交易结果代码	ret_code	是	定(4)	0000
交易结果描述	ret_msg	是	变(100)	交易成功
签名方式	sign_type	是	定(3)	RSA 或者 MD5
签名	sign	是	变(255)	RSA 加密签名，见安全签名机制
业务参数				
支付结果	result_pay	是	变(12)	SUCCESS 成功 WAITING 等待支付

				PROCESSING 银行支付处理中 REFUND 退款 FAILURE 失败 支付结果以此为准 商户按此进行后续是否发货操作
商户编号	oid_partner	是	定(18)	商户编号是商户在连连支付支付平台上开设的商户号码，为 18 位数字，如：201304121000001004
商户订单时间	dt_order	是	定(14)	格式：YYYYMMDDH24MISS 14 位数字，精确到秒
商户唯一订单号	no_order	是	变(32)	商户系统唯一订单号
连连支付支付单号	oid_paybill	是	定(16)	2011030900001098
交易金额	money_order	是	变(12)	该笔订单的资金总额，单位为 RMB-元。大于 0 的数字，精确到小数点后两位。如：49.65
清算日期	settle_date	否	定(8)	YYYYMMDD 支付成功后会有
订单描述	info_order	否	变(255)	
支付方式	pay_type	否	定(1)	2：快捷支付（借记卡） 3：快捷支付（信用卡）
银行编号	bank_code	否	定(8)	
银行名称	bank_name	否	变(32)	query_version 大于 1.0 版本时返回 不参与签名
支付备注	memo	否	变(255)	query_version 大于 1.0 版本时返回 支付失败的原因 如果多次支付的话返回最后一次失败原因

返回 json 报文：

```
{
  "oid_partner": "201103171000000000",
  "dt_order": "20130515094013",
  "no_order": "2013051500001",
  "result_pay": "SUCCESS",
  "oid_paybill": "2013051500001",
  "money_order": "49.65",
  "settle_date": "20130515",
  "info_order": "用户13958069593购买了3桶羽毛球",
  "pay_type": "2",
  "bank_code": "01020000",
  "sign_type": "RSA",
  "sign": "ZPZULntRpJwFmGNIVKwjLEF2Tze7bqs60rxQ22CqT5J1UlvGo575QK9z/+p+7E9cOoRoWzqR6xHZ6WVv3dloyGKDR0btvrdqPgUAoeaX/YOWzTh00vwcQ+HBtXE+vPTfAqjCTxiisJE0Y7ATCF1q7iP3sfQxhS0nDUug1LP3OLk="
}
```

}

4.4. 银行卡卡 bin 查询接口

商户的服务端可以通过连连支付 API 银行卡卡 BIN 查询服务来查询银行卡的卡 BIN 信息（卡片所属和卡类型）。银行卡卡 BIN 查询采用 https post 方式提交，格式采用 json 报文格式。

➤ 请求参数列表

参数名称	参数编码	是否必须	字段长度	描述和样例
请求地址： https://yintong.com.cn/queryapi/bankcardquery.htm				
基本参数				
商户编号	oid_partner	是	定(18)	商户编号是商户在连连支付支付平台上开设的商户号码，为 18 位数字，如：201304121000001004
签名方式	sign_type	是	定(3)	RSA 或者 MD5
签名	sign	是	变(255)	RSA 加密签名，见安全签名机制
业务参数				
银行卡号	card_no	是	变(15-19)	必填

➤ 响应参数列表

参数名称	参数编码	是否必须	字段长度	描述和样例
基本参数				
交易结果代码	ret_code	是	定(4)	0000
交易结果描述	ret_msg	是	变(100)	交易成功
签名方式	sign_type	是	定(3)	RSA 或者 MD5
签名	sign	是	变(255)	RSA 加密签名，见安全签名机制
业务参数				
银行卡号	card_no	是	变(15-19)	
所属银行编号	bank_code	是	定(8)	
所属银行名称	bank_name	是	变(32)	
银行卡类型	card_type	是	定(1)	2-储蓄卡 3-信用卡

4.5. 用户签约信息查询 API 接口

商户的服务端可以通过连连支付 API 用户签约信息查询服务来查询用户在连连支付已绑定的银行卡列表信息。用户签约信息查询采用 https post 方式提交，格式采用 json 报文格式。

➤ 请求参数列表

参数名称	参数编码	是否必须	字段长度	描述和样例
请求地址： https://yintong.com.cn/queryapi/userbankcard.htm				
基本参数				
商户编号	oid_partner	是	定(18)	商户编号是商户在连连支付支付平台上开设的商户号码，为 18 位数字，如：201304121000001004
商户用户唯一编号	user_id	是	变(32)	该用户在商户系统中的唯一编号 要求是该编号在商户系统中唯一标识该用户
平台来源标示	platform	否	变(32)	该参数可实现多个商户号之间用户数据共享，平台来源标示要能有效区分属于该商户所有，例如域名
支付方式	pay_type	否	定(1)	2：快捷支付（借记卡） 3：快捷支付（信用卡）
签名方式	sign_type	是	定(3)	RSA 或者 MD5
签名	sign	是	变(255)	RSA 加密签名，见安全签名机制
业务参数				
签约协议号	no_agree	否	定(16)	连连支付签约编号
签约银行卡号	card_no	否	变(15-19)	
查询偏移量	offset	是	变(8)	0 或 1 或 2 或 3... 0 代表从 0 条开始查，若不分页查询就传 0

➤ 响应参数列表

参数名称	参数编码	是否必须	字段长度	描述和样例
基本参数				
交易结果代码	ret_code	是	定(4)	0000
交易结果描述	ret_msg	是	变(100)	交易成功
商户用户唯一编号	user_id	是	变(32)	该用户在商户系统中的唯一编号 要求是该

号				编号在商户系统中唯一标识该用户
总记录条数	count	是	变(8)	本次返回的总记录条数
结果集	agreement_list	否	变长	返回按签约时间倒叙的结果集 不参与签名
签名方式	sign_type	是	定(3)	RSA 或者 MD5
签名	sign	是	变(255)	RSA 加密签名，见安全签名机制
以下为结果集 agreement_list，数据按签约时间倒叙，最近签约的银行卡排第一				
签约协议号	no_agree	否	定(16)	银行卡签约的唯一编号
银行卡号后 4 位	card_no	否	定(4)	银行卡号后 4 位
所属银行编号	bank_code	否	定(8)	
所属银行名称	bank_name	否	变(32)	
银行卡类型	card_type	否	定(1)	2-储蓄卡 3-信用卡
绑定手机号码	bind_mobile	否	定(11)	手机号码

4.6. 银行卡解约 API 接口

➤ 请求参数列表

字段说明	字段名	是否必须	类型	描述
请求地址： https://yintong.com.cn/traderapi/bankcardunbind.htm				
基本请求参数				
商户编号	oid_partner	是	定(18)	商户编号是商户在连连支付支付平台上开设的商户号码，为 18 位数字，如：201304121000001004
商户用户唯一编号	user_id	是	变(32)	该用户在商户系统中的唯一编号，要求是该编号在商户系统中唯一标识该用户
平台来源标示	platform	否	变(32)	该参数可实现多个商户号之间用户数据共享，平台来源标示要能有效区分属于该商户所有，例如域名
支付方式	pay_type	否	定(1)	2：快捷支付（默认）
签名方式	sign_type	是	定(3)	RSA 或者 MD5
签名	sign	是	变(255)	RSA 加密签名，见安全签名机制
交易要素				
签约协议号	no_agree	是	定(16)	银行卡签约的唯一编号

请求参数采用 json 报文进行，样例如下：

```
{
  "oid_partner": "201103171000000000",
  ...
}
```

```
{
  "user_id": "1234567",
  "offset": "0",
  "no_agree": "2014031710002121",
  "sign_type": "RSA",
  "sign": "ZPZULntRpJwFmGNIVKwjLEF2Tze7bqs60rxQ22CqT5J1UlvGo575QK9z/
+p+7E9cOoRoWzqR6xHZ6WVv3dloyGKDR0btvrdqPgUAoeaX/YOWzTh00vwcQ+HBtXE+vP
TfAqjCTxiisJE0Y7ATCF1q7iP3sfQxhS0nDUug1LP3OLk="
}
```

➤ 响应参数列表

参数名称	参数编码	是否必须	字段长度	描述和样例
基本参数				
交易结果代码	ret_code	是	定(4)	0000 见返回码
交易结果描述	ret_msg	是	变(100)	交易成功
签名方式	sign_type	是	定(3)	RSA 或者 MD5
签名	sign	是	变(255)	RSA 加密签名, 见安全签名机制

5. 商户资金对账

商户资金对账是根据连连支付支付的清算日期（支付成功后返回的清算日期）生成的对账文件，为商户提供一个该清算日期内产生的资金流水明细，包括资金的进、出明细等。

商户资金对账文件获取有两种途径，一种从连连支付的商户站

（<https://yintong.com.cn/merchant/>）下载，一种提供sftp文件下载。

sftp相关参数在商户签订协议后提供，同时对接入的商户sftp请求做ip来源控制。

5.1. 日明细对账 sftp 文件名格式

交易明细文件：MX_商户号_YYYYMMDD（清算日期）.txt

如: JYMX_201301221000001001_20130313.txt

付款明细文件: FKMx_商户号_YYYYMMDD (清算日期) .txt

如: FKMx_201301221000001001_20130313.txt

5.2. 日明细对账文件内容格式

对账内容只包括支付成功的交易和退款的交易,不成功交易不会体现在对账文件中,同时此对账文件会包含商户账户的所有资金交易明细,包括商户的商户结算、商户提现明细。

日明细文件内容: 文件内容以,分割

商户订单号(商户退款单号),商户号,商户订单时间(yyyyMMdd hh24:mm:ss)(商户退款时间),商户业务编号,银通支付单号(退款时返回商户原订单号),银通账务日期,订单金额(元,保留2位小数),商户收款标志(0收款 1付款),交易状态(0-成功 5-已退款),更新时间(yyyyMMdd hh24:mm:ss),手续费(元,保留2位小数),支付产品(WEB支付网关|手机应用支付网关|API渠道|WAP支付网关|IVR支付网关),支付方式(余额支付|储蓄卡网银支付|信用卡网银支付|储蓄卡快捷支付|信用卡快捷支付|线下网点支付|充值卡支付|企业网银支付),订单信息

如:

201405287094797, 201403251000001147, 20140528 16:35:56, 101001, 20140528
46671792, 20140528, 100, 0, 0, 20140528 16:35:56, 0.5, 手机应用支付网关, 储
蓄卡快捷支付, 彩票连连支付充值
201405287094244", 201403251000001147, 20140528 16:32:53, 101001, 2014052
846671022, 20140528, 15, 0, 0, , 20140528 16:32:53, 0.1, 手机应用支付网关,
信用卡快捷支付, 彩票连连支付充值
201405287094894, 201403251000001147, 20140528 16:36:35, 101001, 20140528
46671934, 20140528, 100, 0, 0, 20140528 16:36:35, 0.5, 手机应用支付网关, 储
蓄卡快捷支付, 彩票连连支付充值

备注: 1、此对账日期以银通清算日期为查询条件

2、此明细内容包括商户在银通支付系统中所有的业务包括(虚拟商品销售: 101001 实物商品销售: 109001 外部账户充值: 108001,

内部账户充值:110001), 商户可以通过商户业务编号过滤相关明细, 对需要关注的明细进行对账。

3、当交易状态为退款时, 对应相关的支付单号会存在两条资金明细, 且两条资金明细不一定在同一日的资金对账文件中, 如果存在同一日资金明细中(即同一账务日期)做了支付同时也做了退款处理。则相关两条流水的交易状态均为退款状态, 两条流水的交易金额一正一负, 其他信息(除交易流水号外)均一致。如果相关两条流水不在同一日的资金明细中, 则说明相关订单在之后的账务日期中做了退款处理, 对于已生成的支付交易的订单交易状态还是为交易成功状态(如果重新生成, 则会更新为撤销状态)。

5.3. 月明细对账 sftp 文件名格式

月交易明细文件: JYMX_商户号_YYYYMM (月份).txt

如: JYMX_201301221000001001_201304.txt

月付款明细文件: JYMX_商户号_YYYYMM (月份).txt

如: JYMX_201301221000001001_201304.txt

5.4. 月明细对账文件内容格式

对账内容只包括支付成功的交易和退款的交易, 不成功交易不会体现在对账文件中, 同时此对账文件会包含商户账户的所有资金交易明细, 包括商户的商户结算、商户提现明细。

月明细文件内容: 文件内容以, 分割

商户订单号(商户退款单号), 商户号, 商户订单时间(yyyymmdd hh24:mm:ss)(商户退款时间), 商户业务编号, 银通支付单号(退款时返回商户原订单号), 银通账务日期, 订单金额(元,

保留2位小数), 商户收款标志 (0收款 1付款), 交易状态 (0-成功 5-已退款), 更新时间 (yyyymmdd hh24:mm:ss), 手续费 (元, 保留2位小数), 支付产品 (WEB支付网关|手机应用支付网关|API渠道|WAP支付网关|IVR支付网关), 支付方式 (余额支付|储蓄卡网银支付|信用卡网银支付|储蓄卡快捷支付|信用卡快捷支付|线下网点支付|充值卡支付|企业网银支付), 订单信息

如:

201405287094797, 201403251000001147, 20140528 16:35:56, 101001, 20140528
46671792, 20140528, 100, 0, 0, 20140528 16:35:56, 0.5, 手机应用支付网关, 储
蓄卡快捷支付, 彩票连连支付充值
201405287094244", 201403251000001147, 20140528 16:32:53, 101001, 2014052
846671022, 20140528, 15, 0, 0, , 20140528 16:32:53, 0.1, 手机应用支付网关,
信用卡快捷支付, 彩票连连支付充值
201405287094894, 201403251000001147, 20140528 16:36:35, 101001, 20140528
46671934, 20140528, 100, 0, 0, 20140528 16:36:35, 0.5, 手机应用支付网关, 储
蓄卡快捷支付, 彩票连连支付充值

5.5. 汇总对账 sftp 文件名格式

JYMXSUM_商户号_YYYYMMDD (清算日期).txt

如: JYMXSUM_201301221000001001_20130313.txt

5.6. 汇总对账文件内容格式

汇总文件内容: 文件内容以|分割

总笔数|成功笔数|成功金额(元)|退款笔数|退款金额(负值)|撤销笔数|撤销金额(负值)

如: 8|8|551.23|0|0|0|0

5.7. 对账文件获取时间

连连支付每天凌晨8点前系统自动生成前一天的商户资金对账文件并上传到sftp服务器上, 商户可以在凌晨8点后从sftp服务器中获取该清算日期的对账文件并进行相关对账处理。

月对账文件会在次月的1日凌晨8点前生成完毕, 请在次月的1日8点

后获取并做对账处理。

6. 附件

6.1. 签名机制及密钥配置

6.1.1. MD5 安全签名机制说明

MD5安全签名机制是商户和连连支付约定一个签名key，每次在做签名时将key=value附在待签名字符串后面，然后经MD5加密运算后得到一个签名串，商户和连连支付在检验时也采用同样的方式得到签名串，经比对后确定是否一致，如果一致，则签名通过。

6.1.2. RSA 安全签名机制说明

在RSA签名时，需要私钥和公钥一起参与签名。私钥与公钥皆是客户通过OPENSSL来生成得出的。客户把生成出的公钥与连连支付的技术人员配置好的连连支付的公钥做交换。因此，在签名时，客户要用到的是客户的私钥及连连支付的公钥。

- 支付请求时签名

商户当拿到请求时的待签名字符串后，把待签名字符串与商户的私钥一同放入 RSA 签名函数中进行签名运算，从而得到签名结果字符串。

- 通知或返回时验证签名

商户当获得到通知或返回时的待签名字符串后，把待签名字符串、连

连支付提供的公钥、连连支付通知返回参数中的参数sign的值三者一同放入RSA签名函数中进行非对称的签名运算，来判断签名是否验证通过。

6.1.3. 需要参与签名的参数

直接把请求数据中的所有元素(除sign本身)按照“key值=value值”的格式拼接起来，并且把这些拼接以后的元素以“&”字符再连接起来（顺序按首字母升序排列，值为空的不参与签名），如：

```
busi_partner=101001&dt_order=20130516131212&info_order=用户  
13958069593购买了3桶羽毛球&money_order=210.97&name_goods=羽毛球  
&no_order=20130516000000001&notify_url=http://payhttp.xiaofubao.com/*  
*/back.shtml&oid_partner=201304121000001004&sign_type=RSA
```

这段字符串即是商户支付请求时的待签名字符串。

如果为MD5加密的则如下：（参数按顺序按首字母升序排列，值为空的不参与签名，MD5的key值放在最后，其他待签名字符串同理可得）

```
busi_partner=101001&dt_order=20130516131212&info_order=用户  
13958069593购买了3桶羽毛球&money_order=210.97&name_goods=羽毛球  
&no_order=20130516000000001&notify_url=http://payhttp.xiaofubao.com/*  
*/back.shtml&oid_partner=201304121000001004&sign_type=MD5&key=lianli  
an1234567890
```

6.1.4. 签名秘钥获取及 IP 域名配置

在正式开完商户站后，需要登录正式商户站 <https://yintong.com.cn/merchant/trader/login.htm>，在商户站安全中心-》商户秘钥维护进行配置。

API 接口需要配置 IP 白名单，需要商户提供服务器 IP。

WEB 接口需要配置请求域名，由商户提供。

6.2. 风控参数列表

6.2.1. 基本风控参数

交易商品类目				
*商品类目	frms_ware_category	是	String	见附录《商品类目》
商户用户信息				
*商户用户唯一标识	user_info_mercht_userno	是	String	用户在商户系统中的标识
商户用户登陆名	user_info_mercht_userlogin		String	用户在商户系统中的登陆名（手机号、邮箱等标识）
用户邮箱	user_info_mail	否	String	用户在商户系统中注册的邮箱
*绑定手机号	user_info_bind_phone	否	String	如有，需要传送
商户用户分类	user_info_mercht_usertype	否	String	1：普通用户 2：白名单用户（低风险，可靠用户） 默认为 1
*注册时间	user_info_dt_register	是	String(14)	YYYYMMDDHH24MISS
注册 IP	user_info_register_ip	否	String	用户在商户端注册时留存的 IP

6.2.2. 行业商户风控参数

实名类

商户用户实名信息				
*用户注册姓名	user_info_full_name	是	String	
*用户注册证件类型	user_info_id_type	否	String	0：身份证或企业经营证件 1：户口簿， 2：护照 3：军官证， 4：士兵证 5：港澳居民来往内地通行证 6：台湾同胞来往内地通行证 7：临时身份证

				8：外国人居留证 9：警官证 X：其他证件 默认为：0
*用户注册证件号码	user_info_id_no	是	String	
*是否实名认证	user_info_identify_state	是	String	1：是 0：无认证 商户自身是否对用户信息进行实名认证。默认：0
*实名认证方式	user_info_identify_type	是	String	是实名认证时，必填 1：银行卡认证 2：现场认证 3：身份证远程认证 4：其它认证

实名商旅类

航空商旅类商品信息参数（因为商品可能有多个，传送方式以 List 格式 key=airline_list）				
航班公司名称	airline_name	否	String	Air France KLM
*航班号	airline_code	是	String	123
*乘机人国籍	passenger_country	是	String	ISO 3166 country code of consumer 例如：US， 中国：CN
*乘机人证件类型	passenger_idcard_type	是	String	0：身份证或企业经营证件 1：户口簿， 2：护照 3：军官证， 4：士兵证 5：港澳居民来往内地通行证 6：台湾同胞来往内地通行证 7：临时身份证 8：外国人居留证 9：警官证 X：其他证件
*乘机人证件号码	passenger_idcard	是	String	
*乘机人姓名	passenger_name	是	String	First name
乘机人性别	passenger_sex	否	String	
乘机人年龄	passenger_age	否	String	
*乘机人联系电话	passenger_phone	是	String	11 位
起飞机场三字代码	airport_from	是	String	
降落机场三字代码	airport_to	是	String	
*联系电话国家代码	passenger_phonecode	是	String	中国：86（默认）
*飞行日期	dt_flight	是	String(14)	YYYYMMDDH24MISS
送票方式	ticket_delivery_method	否	String	· ET=ETicket

				· CTO=City Ticket Office · ATO=Airport Ticket Office · TBM=Ticket By Mail · TOD=Ticket On Departure
--	--	--	--	--

实物类

商户型物流信息参数				
收货地址全名	delivery_addr_full	否	String	地址全名
*收货地址省级编码	delivery_addr_province	是	String	编码见国家统计局： http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbx/xzqhdm 最新县及县以上行政区划代码(截止 2013 年 8 月 31 日)
*收货地址市级编码	delivery_addr_city	是	String	编码见最新县及县以上行政区划代码(截止 2013 年 8 月 31 日)
收货地址县/区级编码	delivery_addr_district	否	String	编码见最新县及县以上行政区划代码(截止 2013 年 8 月 31 日)
收货地址县/区以下级	delivery_addr_street	否	String	区/县以下级别的地址
收货人姓名	delivery_full_name	否	String	
*收货人联系手机	delivery_phone	是	String	
*物流方式	logistics_mode	是	String	1:邮局平邮； 2:普通快递； 3:特快专递； 4:物流货运公司； 5:物流配送公司 6:国际快递 7:航运快运 8:海运
*发货时间	delivery_cycle	是	String	12h: 12 小时内； 24h:24 小时内； 48h:48 小时内； 72h:72 小时内； Other:3 天后
收货人邮箱	delivery_mail	否	String	

加*加粗的为极重要风控字段

虚拟类

游戏类（不含点卡销售）

游戏类商品信息参数				
*游戏账户所属	game_id_belongs	否	String	1:为本账户充值或支付 2:为他人账户充值或支付 默认为 1
*被充值游戏账户 ID	game_id	否	String	如游戏账户所属为 2 ,该字段必填
游戏登录次数	game_login_time	否	String	累计最近一个月
游戏在线时长	game_online_time	否	String	累计最近一个月

个人话费充值

*被充值手机号	frms_charge_phone	是	String(40)	在话费充值业务传送，其他的支付交易不送此字段
---------	-------------------	---	------------	------------------------

6.3. 商品类目代码表

一级分类	二级分类	商品类目代码	说明
非实名虚拟	虚拟卡销售	1001	话费卡、游戏点卡
	虚拟账户充值	1002	其他钱包充值
	数字娱乐	1003	网络游戏道具、装备购买；彩铃/影音充值/歌曲下载
	网络虚拟服务	1004	门户/资讯/论坛/网络小说/搜索引擎/网络广告/网络推广费/视频制作费
	网络推广销售	1005	团购/优惠/促销/打折卡
	娱乐票务	1006	影票/演唱会/赛事/舞台剧等娱乐票务
	博彩类	1007	彩票
	中介\咨询服务	1008	中介/招聘/婚介交友/返利 咨询(医疗咨询除外)，法律咨询、金融咨询等；
	生活服务	1009	家政/婚庆服务/摄影服务/印刷/维修服务/排版/刻板；物流/快递服务
	个人话费充值	1010	移动手机充值

	其他	1999	其他特殊虚拟类或无法归类商品或服务
实名类	商旅机票类	2001	航空机票、酒店预订（国内、国际）
	旅游票务	2002	旅馆/酒店/景区/度假区； 汽车票/船票等长途交通票务
	证券	2003	
	基金	2004	
	保险	2005	
	贵金属交易	2006	
	技术开发、软件服务	2007	各类软件（学习/办公管理等）销售、 开发或服务费
	娱乐/健身服务	2008	美容/健身类会所、会员服务、套餐； 会员制俱乐部/高尔夫球场/休闲会所
	P2P 小额贷款	2009	
	其他	2999	其他特殊有实名信息但虚拟类商品或服务
公共、教育类缴费	教育、学费	3001	教育/培训/考试缴费/学费
	公共事业缴费	3002	水电煤缴费/交通罚款/城市交通卡等生活缴费
	其他	3999	其他特殊低风险业务
实物类	家居百货	4001	服装/鞋帽/饰品； 家居、建材、装饰、布艺类； 母婴、玩具； 装饰园艺/工艺品/盆栽/室内装饰品/摆设等
	书籍/音像/文具	4002	书籍刊物/音像制品； 文具/办公设备/耗材； 乐器；
	五金器材	4003	摩托/自行车/配件/改装； 健身器材
	数码家电	4004	家用电器、手机、相机等
	礼品、保健品	4005	化妆品/保健品/滋补品
	药品	4006	处方药/非处方药
	收藏、工艺品	4007	古董、工艺品、黄金、首饰
	农产品	4008	粮食、蔬果、活禽、家畜、网类等
	外贸出口类	4100	综合分类
	其他	4999	其他特殊实物类商品
大额类	房地产	5001	
	汽车	5002	

	奢侈品	5003	高档奢侈品（名牌手表、箱包等）
	其他	5999	其他大额或奢侈品商品

6.4. 安全支付返回代码 RET_CODE

代码 ret_code	含义 ret_msg	备注说明
0000	交易成功	
1000	支付授权令牌失效或错误	超过 30 分钟 , 或者其他原因导致上送的支付授权令牌失效, 需要重新对该订单做银行卡支付预处理, 重新获取支付授权令牌
1001	商户请求签名错误	验签错误
1002	支付服务超时, 请重新支付	用户长时间停留在支付页面不提交, 导致超时
1003	该笔交易高风险, 终止支付, 请联系客服	风控校验高风险
1004	商户请求参数校验错误（具体参数名）	校验商户请求参数
1005	支付处理失败	因各种原因, 导致支付失败, 包括用户签约失败, 余额不足, 银行各种限制
1006	用户中途取消支付操作	
1007	网络链接繁忙	
1008	商户请求 IP 错误	商户支付结果查询时, 会限制 ip, 只有允许的 ip 地址才可以访问
1009	暂停商户支付服务, 请联系连连银通客服	因各种原因, 连连银通暂停商户支付服务
1014	日累计金额或笔数超限	
1016	交易金额超限	
1019	单笔金额超限	
1100	无效卡号	该商户暂不支持该卡或卡号输入有误, 请更换其他银行卡
1101	卡已挂失	
1102	无此发卡方	
1103	您的卡已过期或者您输入的有效期不正确	您的卡已过期或者您输入的有效期不正确
1104	卡密码错误	卡密码错误, 请重试
1105	卡号在黑名单中	卡号在黑名单中或者卡已被限制
1106	允许的输入 PIN 次数超限	密码错误次数超限
1107	您的银行卡暂不支持在线支付业务	
1108	您输入的证件号、姓名或手机号有误	
1109	卡号和证件号不符	
1110	卡状态异常	
1111	交易异常, 支付失败	

1112	证件号有误	
1113	持卡人姓名有误	
1114	手机号有误	
1115	该卡未预留手机号	用户签约的卡未在银行预留手机
1200	用户选择的银行暂不支持，请重新选择其他银行进行支付/签约	
1900	短信码校验错误	
1901	短信码已失效	
2004	签约处理中	签约交易银行端处理超时或者同步无法返回最终结果
2005	原交易已在进行处理，请勿重复提交	对相同订单进行重复提交支付请求
2006	交易已过期	对原未付款的订单发起重新支付时，原支付单已过期关闭
2007	交易已支付成功	对已成功的交易重复支付时，系统返回原交易已支付成功
2008	交易处理中	交易中间状态，金融端扣款正在处理中，无法同步返回最终结果或者交易异常，请等待支付系统异步通知方式通知，也可以通过发起查询交易查询该笔订单状态
3001	非法商户	
3002	商户无此业务权限	
3003	用户签约失败	
3004	用户解约失败	
3005	暂时不支持该银行卡支付	
3006	无效的银行卡信息	
3007	用户信息查询失败	
4000	解约失败，请联系发卡行	
5001	卡 bin 校验失败	
5002	原始交易不存在	
5003	退款金额错误	冲正金额和原交易金额不符
5004	商户状态异常，无法退款	商户账户被冻结等非法状态时，不允许进行退款操作
5005	退款失败，请重试	
5006	商户账户余额不足	账户余额不足，无法完成退款
5007	累计退款金额大于原交易金额	累计退款金额大于原交易金额
5008	原交易未成功	
5501	大额行号查询失败	
5502	信用卡不支持提现	
6001	卡余额不足	
6002	该卡号未成功进行首次验证	
8000	用户信息不存在	验证用户信息不存在
8001	用户状态异常	验证用户状态不为正常
8888	交易申请成功,需要再次进行验证	认证支付或者签约方式，交易申请成功,需要再次进行验证

8901	没有记录	根据提供的查询条件未获得结果
8911	没有风控记录	没有风控记录
9901	请求报文非法	
9902	请求参数缺失{0}	
9903	请求参数错误{0}	
9904	支付参数和原创建支付单参数不一致	
9091	创建支付失败	
9092	业务信息非法	
9093	无对应的支付单信息	
9094	请求银行扣款失败	
9700	短信验证码错误	
9701	短信验证码和手机不匹配	
9702	验证码错误次数超过最大次数,请重新获取进行验证	
9703	短信验证码失效,请重新获取	
9704	短信发送异常,请稍后重试	
9902	接口调用异常	
9910	风险等级过高	风控返回风险值过高,导致交易失败
9911	金额超过指定额度	金额超过指定额度
9912	该卡不支持	该卡不支持
9913	该卡已签约成功	
9970	银行系统日切处理中	银行系统正在进行日终处理,稍后可重新发送交易
9999	系统错误	
9990	银行交易出错,{银行返回的错误信息},请稍后重试	银行交易出错,{银行返回的错误信息},请稍后重试
9907	银行编码与卡不一致	选择的银行与卡所属银行不一致
9000	银行维护中,请稍后再试	

6.5. 快捷支持银行列表

序号	银行名称	支持范围	卡种		银行编号
1	工商银行	全国	借记卡	信用卡	01020000
2	农业银行	全国	借记卡	信用卡	01030000
3	中国银行	全国	借记卡	信用卡	01040000
4	建设银行	全国	借记卡	信用卡	01050000
5	交通银行	全国	借记卡	信用卡	03010000
6	邮政储蓄银行	全国	借记卡	信用卡	01000000
7	中信银行	全国	借记卡	信用卡	03020000
8	光大银行	全国	借记卡	信用卡	03030000
9	华夏银行	全国	借记卡	信用卡	03040000

10	民生银行	全国	借记卡	信用卡	03050000
11	广发银行	全国		信用卡	03060000
12	平安银行	全国	借记卡	信用卡	03070000
13	招商银行	全国	借记卡	信用卡	03080000
14	兴业银行	全国	借记卡	信用卡	03090000
15	浦发银行	全国	借记卡	信用卡	03100000
16	渤海银行	全国	借记卡		03170000
17	北京银行	全国	借记卡	信用卡	04031000
18	上海银行	全国	借记卡	信用卡	04012900
19	杭州银行	区域	借记卡	信用卡	04233310
20	徽商银行	区域	借记卡	信用卡	04403600
21	江苏银行	区域	借记卡	信用卡	05083000
22	金华银行	区域	借记卡	信用卡	04263380
23	南京银行	区域	借记卡	信用卡	04243010
24	温州银行	区域	借记卡	信用卡	04123330
25	河北银行	区域	借记卡	信用卡	04221210
26	北京农商银行	区域		信用卡	14181000
27	包商银行	区域	借记卡	信用卡	04791920
28	成都银行	区域	借记卡		64296510
29	重庆农村商业银行	区域	借记卡	信用卡	14136900
30	郑州银行	区域	借记卡（不支持 96828 940056 开头的卡）		04354910
31	福建海峡银行	区域	借记卡		04053910
32	安顺市商业银行	区域	借记卡		05197110
33	安徽省农村信用社	区域	借记卡		14473600
34	安阳银行	区域	借记卡		17219924
35	保定银行	区域	借记卡		05521340
36	成都农村商业银行	区域	借记卡	信用卡	65226510
37	常熟农村商业银行	区域	借记卡	信用卡	14033055
38	长沙银行	区域		信用卡	04615510
39	承德银行	区域	借记卡	信用卡	65131410
40	沧州银行	区域	借记卡		04761430
41	重庆银行	区域		信用卡	04416900
42	长治市商业银行	区域	借记卡		05121660
43	大连银行	区域		信用卡	04202220
44	德阳银行	区域	借记卡		04986580
45	东莞农村商业银行	区域	借记卡		14156020
46	东营银行	区域		信用卡	65274550
47	鄂尔多斯银行	区域	借记卡	信用卡	05342050
48	福建省农村信用社	区域		信用卡	14173900
49	抚顺银行	区域	借记卡		04302240
50	富滇银行	区域	借记卡	信用卡	64667310

51	广西北部湾银行	区域	借记卡		64786110
52	广西农村信用社	区域	借记卡		14436100
53	广州银行	区域	借记卡	信用卡	64135810
54	广东农村信用社	区域	借记卡		14505800
55	广州农村商业银行	区域	借记卡	信用卡	14055810
56	赣州银行	区域	借记卡	信用卡	64634280
57	桂林银行	区域	借记卡		64916170
58	贵阳银行	区域	借记卡	信用卡	64437010
59	甘肃省农村信用社联合社	区域	借记卡		14538200
60	河北省农村信用社	区域	借记卡		14411200
61	鹤壁银行	区域	借记卡		05354970
62	衡水市商业银行	区域	借记卡		05611480
63	哈尔滨银行	区域	借记卡	信用卡	04422610
64	海南省农村信用社联合社	区域	借记卡		14486400
65	湖南省农村信用社联合社	区域	借记卡	信用卡	14385500
66	湖北省农村信用社联合社	区域	借记卡		14105200
67	湖北银行	区域	借记卡		05755200
68	葫芦岛银行	区域	借记卡		04332350
69	邯郸银行	区域	借记卡		05171270
70	嘉兴银行	区域	借记卡		04703350
71	晋城银行	区域	借记卡		05031680
72	江西农村信用联合社	区域	借记卡		14394200
73	江苏省农村信用社联合社	区域	借记卡	信用卡	14243000
74	江阴农村商业银行	区域	借记卡	信用卡	14123020
75	江南农村商业银行	区域	借记卡		14603040
76	吉林省农村信用社	区域	借记卡		14452400
77	吉林银行	区域	借记卡		04512420
78	晋中市商业银行	区域	借记卡		05591750
79	锦州银行	区域		信用卡	64392270
80	九江银行	区域	借记卡	信用卡	64544240
81	昆山农村商业银行	区域	借记卡		14023052
82	库尔勒市商业银行	区域	借记卡		05658880
83	昆仑银行	区域	借记卡		05478820
84	龙江银行	区域	借记卡	信用卡	04922600
85	凉山州商业银行	区域	借记卡		05556840
86	乐山市商业银行	区域	借记卡		05406650
87	临商银行	区域	借记卡		64314730
88	柳州银行	区域	借记卡		04956140

89	漯河银行	区域	借记卡		05565040
90	兰州银行	区域	借记卡	信用卡	04478210
91	内蒙古银行	区域	借记卡		04741910
92	内蒙古农村信用社	区域	借记卡		04741910
93	宁波银行	区域		信用卡	04083320
94	宁波东海银行	区域	借记卡		05503320
95	宁夏黄河农商银行	区域	借记卡		14468700
96	南昌银行	区域	借记卡	信用卡	64484210
97	南充市商业银行	区域	借记卡		04966730
98	平顶山银行	区域	借记卡		05484950
99	攀枝花市商业银行	区域	借记卡		04836560
100	青海银行	区域		信用卡	64588510
101	齐鲁银行	区域	借记卡	信用卡	64094510
102	秦皇岛市商业银行	区域	借记卡		04571260
103	泉州银行	区域	借记卡		04643970
104	曲靖市商业银行	区域	借记卡		05027360
105	青海省农村信用社	区域	借记卡		14498500
106	青岛银行	区域	借记卡	信用卡	04504520
107	上海农商银行	区域	借记卡	信用卡	65012900
108	三门峡银行	区域	借记卡		04885050
109	上饶银行	区域	借记卡	信用卡	65264330
110	深圳福田银座村镇银行	区域	借记卡		15205840
111	商丘银行	区域	借记卡		65675060
112	深圳农商银行	区域	借记卡		14045840
113	苏州银行	区域	借记卡		04213050
114	遂宁市商业银行	区域	借记卡		05516620
115	顺德农村商业银行	区域	借记卡	信用卡	65085883
116	四川省农村信用合作社	区域	借记卡		14526500
117	山东省农村信用社	区域	借记卡		14144500
118	山西尧都农村商业银行	区域		信用卡	14341770
119	山西省农村信用社联合社	区域	借记卡		14551600
120	泰安市商业银行	区域	借记卡		05284630
121	太仓农村商业银行	区域	借记卡		14333051
122	唐山市商业银行	区域	借记卡		04991240
123	天津滨海农村商业银行	区域	借记卡		14561100
124	台州银行	区域	借记卡	信用卡	04593450
125	潍坊银行	区域	借记卡	信用卡	64624580
126	威海市商业银行	区域	借记卡	信用卡	03134650

127	乌海银行	区域	借记卡		05311930
128	吴江农商银行	区域	借记卡	信用卡	14283054
129	无锡农村商业银行	区域	借记卡	信用卡	04453020
130	乌鲁木齐市商业银行	区域	借记卡	信用卡	04270001
131	厦门银行	区域	借记卡		04023930
132	许昌银行	区域	借记卡		05365030
133	邢台银行	区域	借记卡		05541310
134	宜昌市商业银行	区域		信用卡	04325260
135	宜宾市商业银行	区域	借记卡		05646710
136	雅安市商业银行	区域	借记卡		05666770
137	阳泉市商业银行	区域	借记卡		05631650
138	玉溪市商业银行	区域	借记卡		05247410
139	银川市商业银行	区域		信用卡	15438710
140	云南省农村信用社	区域	借记卡		65097300
141	鄞州银行	区域		信用卡	14203320
142	营口银行	区域	借记卡		04652280
143	浙江稠州商业银行	区域	借记卡	信用卡	05303380
144	浙江民泰商业银行	区域	借记卡	信用卡	05253450
145	浙江泰隆商业银行	区域		信用卡	64733450
146	朝阳银行	区域	借记卡		05492340
147	张家港农村商业银行	区域	借记卡		14163056
148	张家口市商业银行	区域	借记卡		04901380
149	自贡市商业银行	区域	借记卡		05326560
150	周口银行	区域	借记卡		05625080
151	遵义市商业银行	区域	借记卡		05167030
152	韩国中小企业银行	外资	借记卡		28590410
153	花旗银行	外资	借记卡		03190001
154	东亚银行	外资	借记卡		03200000
155	渣打银行	外资	借记卡		03220000
156	法兴银行	外资	借记卡		03330001
157	大华银行	外资	借记卡		03340000
158	新韩银行	外资	借记卡		03280000