



快钱支付清算信息有限公司 协议支付 API 接口说明

文档修订历史

[illegible]

目录

1、概述	4
2、接入前准备	4
3、协议支付交易流程图	4
4、产品接口说明	5
4.1 签约申请接口（卡信息验证-发送动态码）	6
4.2 签约短信验证接口（卡信息验证-动态码验证交易）	9
4.3 协议支付接口	11
4.4 查询交易流水接口（交易订单查询）	16
4.5 PCI 数据解绑接口	19
4.6 PCI 数据查询接口	21
4.7 银行卡信息查询接口	23
4.8 接口安全机制	26
4.9 交易类型编码	26
4.10 证件类型列表	26
4.11 卡组织列表	27
4.12 Bank ID 列表	27
4.13 重要字段说明	30
4.14 接入常见报错及可能原因	31
5、环境及防重说明	32
5.1 关于沙箱环境测试	32
5.2 关于生产环境切换	32
5.3 支付结果处理	33
5.4 防重逻辑说明	35
6、售后注意事项	36
6.1 证书有效期说明	36
7、快钱服务	36
8、版权说明	36

1、概述

本文档定义快钱接口规范，以帮助商户技术人员接入，并快速掌握相关要点，便于尽快投入使用。

2、接入前准备



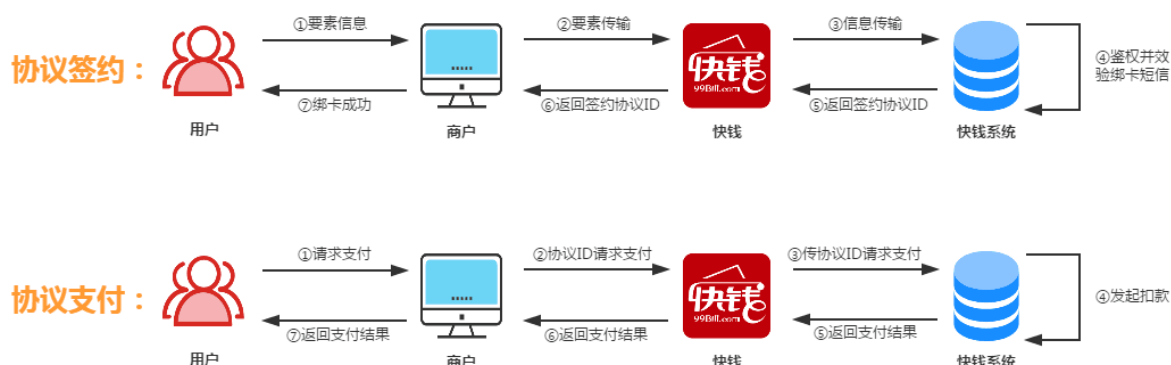
(1) 根据商户支付需求至[4. 产品接口说明](#)中确定需要接入的产品。（周期约 0.5day）

(2) 仔细查阅所需接口中字段含义，参考 demo 进入快钱沙箱环境开发，并完成各个接口的测试，中途如有快钱报错可参考[4.14 常见报错](#)。（周期约为 3day）

(3) 在沙箱环境调试完成后，需要将沙箱商户编号、终端编号、商户网关证书修改为生产环境信息（生产信息请至对应快钱邮箱中获取，详情见[5.2 生产环境切换](#)），请求地址切换到生产环境，并在快钱生产环境进行完整的测试，整个流程均无问题后，方可投产。（周期约为 0.5day）

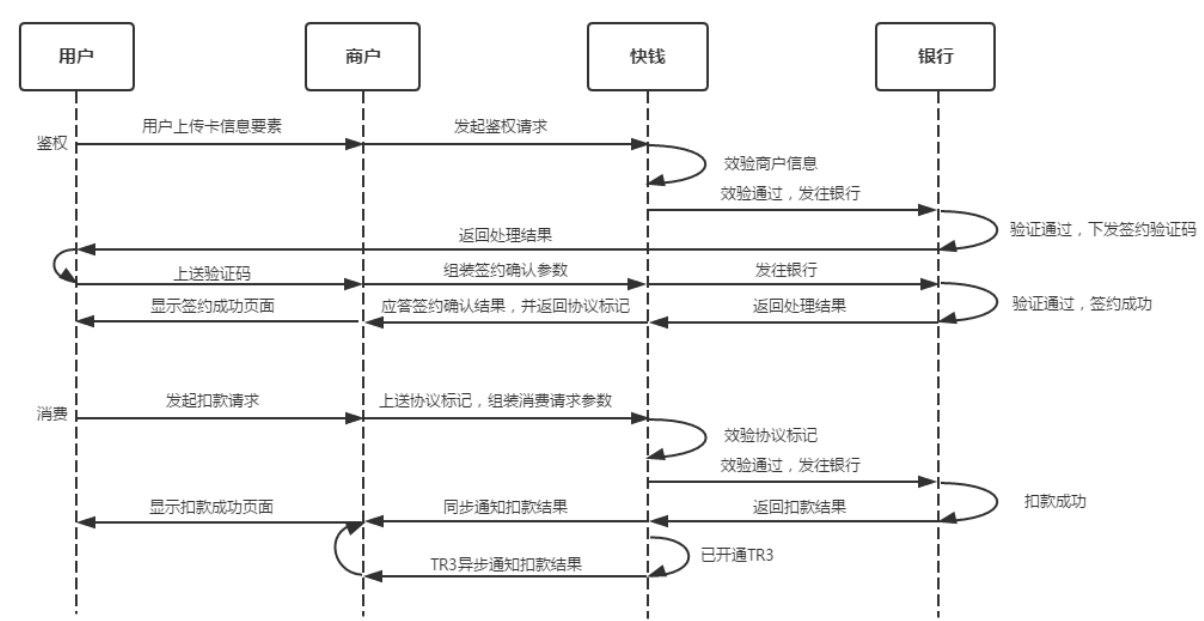
备注：环境信息可查看[5. 环境及防重说明](#)。

3、协议支付交易流程图



持卡人通过 PC 端、移动端等方式订购商品或服务时，持卡人完成姓名、证件类型、证件号码、银行卡号、手机号等必要信息的鉴权签约后，后续可直接由商家向快钱发起扣款请求即可完成款项支付的电子支付服务。

详细流程图：



4、产品接口说明

接口编号	接口类型	接口名称	接口说明	适用场景
4.1	交易类接口	签约申请（卡信息验证-发送动态码）	商户调用该接口获取签约验证码。	调用此接口，获取卡信息，验证及绑卡验证码，后续可进行验证码验证。
4.2	交易类接口	签约短信验证（卡信息验证-动态码验证交易）	商户调用该接口签约交易验证码验证。	调用此接口，进行签约交易验证码验证，并绑卡。
4.3	交易类接口	协议支付接口	商户绑卡完成后，通过该接口进行支付。	商户通过本功能，对客户已绑的信用卡或借记卡进行一笔协议支付的消费交易。
4.4	查询类接口	查询交易流水	商户调用该接口，查询交易状态。	查询订单的交易状态。
4.5	交易类接口	PCI 数据解绑	商户调用该接口，删除用户绑卡信息。	商户可以通过本功能，删除指定商户、指定客户、指定卡的信息。
4.6	查询类接口	PCI 数据查询	商户调用该接口，查询用户绑	商户可以通过本功能，查询指定商户、指定客户的已存储的卡相关信

			卡信息。	息。
4.7	查询类接口	卡信息查询	商户调用该接口，进行卡 Bin 查询。	商户通过本功能，根据查询的卡号识别返回卡组织编号及发卡银行信息。

新协议卡支付调用顺序：[4.1 签约申请](#)+[4.2 签约短信验证](#)=完成绑卡签约，[4.3 协议支付](#)=完成扣款

老协议卡支付调用顺序：[4.3 协议支付接口](#)（无短验）

4.1 签约申请接口（卡信息验证-发送动态码）

接口说明：商户调用该接口获取签约验证码。

说明：HTTPS 双向认证，编码必须为 UTF-8					
测试地址：https://sandbox.99bill.com/cnp/ind_auth					
生产地址：https://mas.99bill.com/cnp/ind_auth					
中文名称	信息域	字段长度	参数说明	是否必填	样例
请求参数列表：					
接口版本号	version	MAX(6)	接口版本号标识当前消息对应的接口版本，1.0 默认值	必填	1.0
商户号	merchantId	15	快钱公司分配给商户的 15 位唯一标识号	必填	104110045112012
终端号	terminalId	8	快钱公司分配给商户的 8 位唯一标识号	必填	00002012
客户号	customerId	MAX(32)	用户在商户平台的编号，商户自己定义，每个用户唯一，再次消费时与 payToken 作为匹配条件，获取相应卡号进行消费	必填	fj2030
外部跟踪编号	externalRefNumber	MAX(32)	商户自定义标识，一笔交易的订单号	必填	d2f3f42g
卡号	Pan	MAX(19)	银行卡号。多数信用卡为 16 位数字，最后一位为校验位，最长为 19 位数字。 协议支付首次必填。	必填	6225757519832520
持卡人户名	cardHolderName	MAX(32)	客户卡在银行预留的姓名，再次交易无需上送。具体银行校验信	非必填	小强

			息可参考受理能力表（快钱运营提供）		
证件类型	idType	MAX(32)	固定值：0 身份证。 详见证件类型列表	非必填	0
证件号码	cardHolderId	MAX(32)	客户卡在银行预留的身份证号，再次交易无需上送。具体银行校验信息可参考受理能力表（快钱运营提供）	非必填	32058219870706111X
有效期	expiredDate	4	对应信用卡的有效期，格式为MMYY 月月/年年，具体银行校验信息可参考受理能力表（快钱运营提供）	非必填	1007
卡校验码	cvv2	3	信用卡背面的 CVV2，借记卡无需上送。具体银行校验信息可参考受理能力表（快钱运营提供）	非必填	111
手机号码	phoneNO	MAX(20)	客户卡在银行预留的手机号，具体银行校验信息可参考受理能力表（快钱运营提供）	必填	13500000000
返回参数列表：					
版本号	version	MAX(6)	接口版本号标识当前消息对应的接口版本，1.0 默认值	必填	1.0
错误代码	errorCode	MAX(16)	一般为初步校验错返回的错误代码。详见错误码表	非必填	B. MGW. 0001
错误消息	errorMessage	MAX(128)	对错误代码的文字描述信息	非必填	错误的商户编号
商户号	merchantId	15	快钱公司分配给商户的 15 位唯一标识号	必填	104110045112012
终端号	terminalId	8	快钱公司分配给商户的 8 位唯一标识号	必填	00002012
客户号	customerId	MAX(32)	客户号，用户在商户平台的编号，商户自己定义，每个用户唯一，再次消费时与 payToken 作为匹配条件，获取相应卡号进行消	必填	fj2030

			费		
外部跟踪 编号	externalRefNumbe r	MAX(32)	商户自定义标识一笔交易的订单 号	必填	d2f3f42g
缩略卡号	storablePan	10	全卡号的前 6 后 4 位	必填	6225752520
令牌信息	token	MAX(32)	签约接口的绑卡标识，签约短信 验证时需传入	必填	111
应答码	responseCode	2	系统的应答码，表示对其所收到 的交易的处理情况。详见错误码 表	非必填	00
应答码文 本消息	responseTextMess age	MAX(128)	对应答码的文字描述信息	非必填	交易成功

示例请求报文

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
<version>1.0</version>
<indAuthContent>
<merchantId>104110045112012</merchantId>
<terminalId>00002012</terminalId>
<customerId>fj2030</customerId>
<externalRefNumber>d2f3f42g</externalRefNumber>
<pan>6217003320034459100</pan>
<cardHolderName>小强</cardHolderName>
<idType>0</idType>
<cardHolderId>32058219870706111X</cardHolderId>
<phoneNO>13500000000</phoneNO>
</indAuthContent>
</MasMessage>
```

示例返回报文

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
<version>1.0</version>
```



```

<indAuthContent>
<merchantId>104110045112012</merchantId>
<terminalId>00002012</terminalId>
<customerId>33150001</customerId>
<externalRefNumber>20160127140727</externalRefNumber>
<storablePan>6217009100</storablePan>
<token>1300177</token>
<responseCode>00</responseCode>
<responseTextMessage>交易成功</responseTextMessage>
</indAuthContent>
</MasMessage>

```

4.2 签约短信验证接口（卡信息验证-动态码验证交易）

接口说明：商户调用该接口签约交易验证码验证。

说明：HTTPS 双向认证，编码必须为 UTF-8

测试地址：https://sandbox.99bill.com/cnp/ind_auth_verify

生产地址：https://mas.99bill.com/cnp/ind_auth_verify

中文名称	信息域	字段长度	参数说明	是否必填	样例
请求参数列表：					
接口版本号	version	MAX (6)	接口版本号标识当前消息对应的接口版本，1.0 默认值	必填	1.0
商户号	merchantId	15	快钱公司分配给商户的 15 位唯一标识号	必填	104110045112012
客户号	customerId	MAX (32)	客户号，用户在商户平台的编号，商户自己定义，每个用户唯一，再次消费时与 payToken 作为匹配条件，获取相应卡号进行消费	必填	fj2030
外部跟踪编号	externalRefNumber	MAX (32)	原交易签约申请外部跟踪编号	必填	d2f3f42g
卡号	Pan	MAX (19)	银行卡号	必填	6225757519832520
手机号码	phoneNO	MAX (20)	客户卡在银行预留的手机号	必填	13500000000
验证码	validCode	6	签约申请后的短信验证码	必填	523142

令牌信息	token	MAX (12)	签约申请后接口返回的令牌信息，消费或绑卡时，需透传	必填	1300177
返回参数列表：					
版本号	version	MAX (6)	接口版本号标识当前消息对应的接口版本，1.0 默认值	必填	1.0
错误代码	errorCode	MAX (16)	一般为初步校验错返回的错误代码。	非必填	B. MGW. 0001
错误消息	errorMessage	MAX (128)	对错误代码的文字描述信息	非必填	错误的商户编号
商户号	merchantId	15	快钱公司分配给商户的 15 位唯一标识号	必填	104110045112012
客户号	customerId	MAX (32)	商户自定义的各个客户唯一表示	必填	fj2030
外部跟踪编号	externalRefNumber	MAX (32)	原交易签约申请外部跟踪编号	必填	d2f3f42g
缩略卡号	storablePan	10	全卡号的前 6 后 4 位	必填	6225752520
支付标记	payToken	19	支付标记，绑卡完成后，快钱会返回该值，商户系统需保存该值，再次消费时与 customerId 作为匹配条件进行消费	必填	8120000002712994411
应答码	responseCode	2	系统的应答码，表示对其所收到的交易的处理情况。详见错误码表	非必填	00
应答码文本消息	responseTextMessage	MAX (128)	对应答码的文字描述信息	非必填	交易成功

示例请求报文

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
<version>1.0</version>
<indAuthDynVerifyContent>
<merchantId>104110045112012</merchantId>
```

```
<terminalId>00002012</terminalId>
<customerId>33150001</customerId>
<externalRefNumber>20160127140727</externalRefNumber>
<pan>6217003320034459100</pan>
<validCode>960398</validCode>
<token>1300177</token>
<phoneNO>13500000000</phoneNO>
</indAuthDynVerifyContent>
</MasMessage>
```

示例返回报文

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
<indAuthDynVerifyContent>
<merchantId>104110045112012</merchantId>
<customerId>33150001</customerId>
<externalRefNumber>20160127140727</externalRefNumber>
<storablePan>6217009100</storablePan>
<payToken>8120000002867710851</payToken>
<responseCode>00</responseCode>
<responseTextMessage>成功</responseTextMessage>
</indAuthDynVerifyContent>
</MasMessage>
```

4.3 协议支付接口

接口说明：商户绑卡完成后，通过该接口进行支付。

说明：HTTPS 双向认证，编码必须为 UTF-8					
测试地址：https://sandbox.99bill.com/cnp/purchase					
生产地址：https://mas.99bill.com/cnp/purchase					
中文名称	信息域	字段长度	参数说明	是否必填	样例
请求参数列表：					
接口版本号	version	MAX(6)	接口版本号标识当前消息对应的接口版本，1.0 默认值	必填	1.0
交易类型	txnType	3	标识当前消息对应的交易类型。	必填	固定值：PUR

编码					
消息状态	interactive Status	3	表示当前消息对应的交互状态	必填	固定值：TR1
商户号	merchantId	15	快钱公司分配给商户的 15 位唯一标识号	必填	10411004511 2012
终端号	terminalId	8	快钱公司分配给商户的 8 位唯一标识号	必填	00002012
客户号	customerId	MAX(32)	商户自定义的各个客户唯一标识	必填	fj2030
特殊交易标志	spFlag	MAX(32)	固定值 QPay02=协议支付	必填	QPay02
外部跟踪编号	externalRef Number	MAX(32)	商户自定义标识一笔交易的订单号	必填	d2f3f42g
商户端交易时间	entryTime	14	商户发送交易请求时的系统时间	必填	20190111151 320
金额	amount	MAX(12)	消费金额，最多保留小数后 2 位	必填	10
缩略卡号	storableCardNo	10	全卡号的前 6 后 4 位	二选一必填	6225752520
支付协议号	payToken	19	支付标记，绑卡完成后，快钱会返回改值，商户系统需保存该值，再次消费时与 customerId 作为匹配条件，获取相应卡号进行消费		81200000000 00700000
结算商户号	settleMerchantId	15	快钱公司分配给商户的 15 位唯一标识号	非必填	10411004511 2012
异步通知地址	tr3Url	MAX(128)	异步通知地址，上送则覆盖系统默认配置的地址（如需开通请告知快钱运维人员）	非必填	https://www. .99bill.com /notify
银行简称	bankId	MAX(6)	银行简称，需按规范上送。 详见 4.12	非必填	ICBC
扩展字段 1	ext1	MAX(32)	商户自定义字段	非必填	今天的
返回参数列表：					
版本号	version	MAX(6)	接口版本号标识当前消息对应的接口版本，1.0 默认值	必填	1.0
错误代码	errorCode	MAX(16)	一般为初步校验错返回的错误代	非必填	B. MGW. 0001

			码。详见错误码表		
错误消息	errorMessage	MAX(128)	对错误代码的文字描述信息	非必填	错误的商户编号
交易类型编码	txnType	3	标识当前消息对应的交易类型。其他 详见 4.9	必填	固定值：PUR
系统参考号	refNumber	12	快钱交易号	必填	110037487081
消息状态	interactiveStatus	3	表示当前消息对应的交互状态	必填	固定值：TR2
金额	amount	MAX(12)	消费金额，最多保留小数后 2 位	必填	10
交易传输时间	transTime	14	商户发送交易请求时的系统时间	必填	20190111151320
商户号	merchantId	15	快钱公司分配给商户的 15 位唯一标识号	必填	104110045112012
终端号	terminalId	8	快钱公司分配给商户的 8 位唯一标识号	必填	00002012
商户端交易时间	entryTime	14	商户发送交易请求时的系统时间	必填	20190111151320
客户号	customerId	MAX(32)	客户号，用户在商户平台的编号，商户自己定义，每个用户唯一，再次消费时与 payToken 作为匹配条件，获取相应卡号进行消费	必填	fj2030
外部跟踪编号	externalRefNumber	MAX(32)	商户自定义标识一笔交易的订单号	必填	d2f3f42g
缩略卡号	storablePan	10	全卡号的前 6 后 4 位	必填	6225752520
应答码	responseCode	2	系统的应答码，表示对其所收到的交易的处理情况。详见错误码表	非必填	00
应答码文本消息	responseTextMessage	MAX(128)	对应答码的文字描述信息	非必填	交易成功
接入方式	bindType	1	车保必填	非必填	0
结算商户号	settleMerchantId	15	快钱公司分配给商户的 15 位唯一标识号	非必填	104110045112012
支付协议	payToken	19	支付标记，绑卡完成后，快钱会返	非必填	81200000000

号			回改值，商户系统需保存该值，再次消费时与 customerId 作为匹配条件，获取相应卡号进行消费		00700000
卡组织编号	cardOrg	2	卡组织编号。 详见 4.11	非必填	CU
发卡行银行名称	issuer	MAX(64)	发卡行银行名称	非必填	中国银行
授权码	authorizationCode	6	发卡机构给予被批准交易的授权号	非必填，如果应答码为”00”成功，则本字段必须填写	123456

示例请求报文

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
<version>1.0</version>
<TxnMsgContent>
<interactiveStatus>TR1</interactiveStatus>
<spFlag>QPay02</spFlag>
<txnType>PUR</txnType>
<merchantId>104110045112012</merchantId>
<terminalId>00002012</terminalId>
<externalRefNumber>20160127142017</externalRefNumber>
<entryTime>20160127142017</entryTime>
<amount>10</amount>
<customerId>33150001</customerId>
<storablePan>6217009100</storablePan>
<payToken>8120000002867710851</payToken>
<tr3Url>http://101.227.69.165:8801/YJZF_DEMO/ReceiveTR3ToTR4.jsp</tr3Url>
<extMap>
```

```
<extDate>
<key>savePciFlag</key>
<value>0</value>
</extDate>
<extDate>
<key>payBatch</key>
<value>2</value>
</extDate>
</extMap>
</TxnMsgContent>
</MasMessage>
```

示例返回报文

```
<?xml <?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
<version>1.0</version>
<TxnMsgContent>
<txnType>PUR</txnType>
<interactiveStatus>TR2</interactiveStatus>
<amount>10</amount>
<merchantId>104110045112012</merchantId>
<terminalId>00002012</terminalId>
<entryTime>20160127142017</entryTime>
<externalRefNumber>20160127142017</externalRefNumber>
<customerId>33150001</customerId>
<transTime>20160127142035</transTime>
<refNumber>000012849494</refNumber>
<responseCode>00</responseCode>
<responseTextMessage>交易成功</responseTextMessage>
<cardOrg>CU</cardOrg>
<issuer>建设银行</issuer>
<storableCardNo>6217009100</storableCardNo>
<authorizationCode>637967</authorizationCode>
</TxnMsgContent>
```

</MasMessage>

4.4 查询交易流水接口（交易订单查询）

接口说明：商户调用该接口，查询交易状态。

备注：订单交易查询仅支持半年内交易查询。

说明：HTTPS 双向认证，编码必须为 UTF-8

测试地址：https://sandbox.99bill.com:9445/cnp/query_txn

生产地址：https://mas.99bill.com/cnp/query_txn

中文名称	信息域	字段长度	参数说明	是否必填	样例
请求参数列表：					
接口版本号	version	MAX(6)	接口版本号标识当前消息对应的接口版本，1.0 默认值	必填	1.0
外部跟踪编号	externalRefNumber	MAX(32)	商户自定义标识一笔交易的订单号	二选一	d2f3f42g
系统参考号	refNumber	12	快钱交易号		110037482181
交易类型	txnType	3	标识当前消息对应的交易类型。 其他详见 4.10	必填	PUR
商户号	merchantId	15	快钱公司分配给商户的 15 位唯一标识号	必填	104110045112012
终端号	terminalId	8	快钱公司分配给商户的 8 位唯一标识号（如需查询指定终端号交易，该字段必送）	非必填	00002012
交易状态	txnStatus	1	S 交易成功，P 交易处理中，F 交易失败（如需查询指定交易状态，该字段必送）	非必填	S
返回参数列表：					
版本号	version	MAX(6)	接口版本号标识当前消息对应的接口版本，1.0 默认值	必填	1.0
错误代码	errorCode	MAX(16)	一般为初步校验错返回的错误代码。详见错误码表	非必填	B. MGW. 0001
错误消息	errorMessage	MAX(128)	对错误代码的文字描述信息	非必填	错误的商户编号

外部跟踪 编号	externalRefNum ber	MAX (32)	商户自定义标识一笔交易的订单 号	根据入参 上送原样 返回	d2f3f42g
系统参考 号	refNumber	12	快钱交易号		11003748218 1
交易类型	txnType	3	标识当前消息对应的交易类型。 详见 4.9	必填	PUR
商户号	merchantId	15	快钱公司分配给商户的 15 位唯一 标识号	必填	10411004511 2012
终端号	terminalId	8	快钱公司分配给商户的 8 位唯一 标识号	必填	00002012
交易状态	txnStatus	1	‘S’ — 交易成功 ‘F’ — 交易失败 ‘P’ — 交易挂起 如交易类型为退货则值为, ‘F’ — 交易失败 ‘S’ — 退货申请成功 ‘D’ — 已提交收单行	必填	S
金额	amount	12	交易金额	必填	0002
商户端交 易时间	entryTime	14	商户发送交易请求时的系统时间	必填	20180808181 800
客户号	customerId	MAX (32)	商户自定义的各个客户唯一标识 号	非必填	6214833617
交易传输 时间	transTime	14	于描述系统处理本笔交易请求时 的系统时间	必填	20180808181 800
撤销标志	voidFlag	1	1 表示本交易已经被撤销, 0 表示 本交易正常未被撤销	必填	0
应答码	responseCode	2	系统的应答码, 表示对其所收到 的交易的处理情况。详见错误码 表	非必填	00
应答码文 本消息	responseTextM essage	MAX (128)	对应答码的文字描述信息	非必填	交易成功

卡组织编号	cardOrg	2	区分境内卡和境外卡。 详见 4.11	非必填	CU
发卡银行名称	issuer	MAX (64)	描述境内卡对应的发卡银行	非必填	招商银行
授权码	authorization Code	6	发卡机构给予被批准交易的授权号	非必填	76203

示例请求报文

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
<version>1.0</version>
<QryTxnMsgContent>
<externalRefNumber>20160126145859</externalRefNumber>
<txnType>PUR</txnType>
<merchantId>104110045112012</merchantId>
<terminalId>00002012</terminalId>
</QryTxnMsgContent>
</MasMessage>
```

示例返回报文

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
<version>1.0</version>
<QryTxnMsgContent>
<externalRefNumber>20160126145859</externalRefNumber>
<txnType>PUR</txnType>
<merchantId>104110045112012</merchantId>
<terminalId>00002012</terminalId>
</QryTxnMsgContent>
<TxnMsgContent>
<txnType>PUR</txnType>
<amount>10</amount>
<merchantId>104110045112012</merchantId>
```

```

<terminalId>00002012</terminalId>
<entryTime>20160126145908</entryTime>
<externalRefNumber>20160126145859</externalRefNumber>
<customerId>33150003</customerId>
<transTime>20160126145942</transTime>
<voidFlag>0</voidFlag>
<refNumber>000012846461</refNumber>
<responseCode>00</responseCode>
<responseTextMessage></responseTextMessage>
<cardOrg>CU</cardOrg>
<issuer>建设银行</issuer>
<storableCardNo>6217009100</storableCardNo>
<authorizationCode>584559</authorizationCode>
<txnStatus>S</txnStatus>
</TxnMsgContent>
</MasMessage>

```

4.5 PCI 数据解绑接口

接口说明：商户调用该接口，删除用户绑卡信息。

说明：HTTPS 双向认证，编码必须为 UTF-8					
测试地址：https://sandbox.99bill.com/cnp/pci_del					
生产地址：https://mas.99bill.com/cnp/pci_del					
中文名称	信息域	字段长度	参数说明	是否必填	样例
请求参数列表：					
接口版本号	version	MAX(6)	接口版本号标识当前消息对应的接口版本，1.0 默认值	必填	1.0
商户号	merchantId	15	快钱公司分配给商户的 15 位唯一标识号	必填	10411004511 2012
客户号	customerId	MAX(32)	商户自定义的各个客户唯一表示	必填	fj2030
卡号	Pan	MAX(19)	银行卡号	非必填	62257575198 32520
支付标记	payToken	19	支付标记，绑卡完成后，快钱会返回该值	二选一	81200000027 12994411
缩略卡号	storablePan	10	全卡号的前 6 后 4 位	二选一	6225752520

银行代码	bankId	MAX (6)	银行的英文缩写。 详见 4.12	必填	ABC
返回参数列表:					
错误代码	errorCode	MAX (16)	一般为初步校验错返回的错误代码。详见错误码表	非必填	B. MGW. 0001
错误消息	errorMessage	MAX (128)	对错误代码的文字描述信息	非必填	错误的商户编号
商户号	merchantId	15	快钱公司分配给商户的 15 位唯一标识号	必填	104110045112012
客户号	customerId	MAX (32)	商户自定义的各个客户唯一表示	必填	fj2030
卡号	Pan	MAX (19)	银行卡号	非必填	6225757519832520
缩略卡号	storablePan	10	全卡号的前 6 后 4 位	必填	6225752520
银行代码	bankId	MAX (6)	银行的英文缩写。 详见 4.12	必填	ABC
应答码	responseCode	2	系统的应答码，表示对其所收到的交易的处理情况。详见错误码表	非必填	00
应答码文本消息	responseTextMessage	MAX (128)	对应答码的文字描述信息	非必填	交易成功

示例请求报文

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
<version>1.0</version>
<PciDeleteContent>
<merchantId>104110045112012</merchantId>
<customerId>33150003</customerId>
<pan></pan>
<storablePan>6217009100</storablePan>
<bankId>CCB</bankId>
</PciDeleteContent>
</MasMessage>
```

示例返回报文

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
```

```

<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
  <PciDeleteContent>
    <merchantId>104110045112012</merchantId>
    <customerId>33150003</customerId>
    <pan></pan>
    <storablePan>6217009100</storablePan>
    <bankId>CCB</bankId>
    <responseCode>00</responseCode>
  </PciDeleteContent>
</MasMessage>

```

4.6 PCI 数据查询接口

接口说明：商户调用该接口，查询用户绑卡信息。

说明：HTTPS 双向认证，编码必须为 UTF-8

测试地址：https://sandbox.99bill.com:9445/cnp/pci_query

生产地址：https://mas.99bill.com/cnp/pci_query

中文名称	信息域	字段长度	参数说明	是否必填	样例
请求参数列表：					
接口版本号	version	MAX(6)	接口版本号标识当前消息对应的接口版本，1.0 默认值	必填	1.0
商户号	merchantId	15	快钱公司分配给商户的 15 位唯一标识号	必填	104110045112012
终端号	terminalId	8	快钱公司分配给商户的 8 位唯一标识号	必填	00002012
客户号	customerId	MAX(32)	商户自定义的各个客户唯一标识号	必填	fj2030
卡类型	cardType	4	0001 信用卡，0002 借记卡，不传默认信用卡	非必填	0002
接入方式	bindType	1	0：商户绑定 1：成员绑定 2：飞凡专用 合法值为：0，1，2，如果非这三个值，其他均为 0	必填	0
缩略卡号	storablePan	10	用户卡号前六后四位	非必填	6214833617
支付标记	payToken	19	支付标记，绑卡完成后，快钱会返回改	非必传	81200000000

			值，商户系统需保存该值，再次消费时与 customerId 作为匹配条件，获取相应卡号进行消费		00560000
银行代码	bankId	6	银行英文缩写。 详见 4.12	非必填	CMB
返回参数列表：					
版本号	version	MAX(6)	接口版本号标识当前消息对应的接口版本，1.0 默认值	必填	1.0
错误代码	errorCode	MAX(16)	一般为初步校验错返回的错误代码。详见错误码表	非必填	B. MGW. 0120
错误消息	errorMessage	MAX(128)	对错误代码的文字描述信息	非必填	错误的商户编号
商户号	merchantId	15	快钱公司分配给商户的 15 位唯一标识号	必填	104110045112012
终端号	terminalId	8	快钱公司分配给商户的 8 位唯一标识号	必填	00002012
客户号	customerId	MAX(32)	商户自定义的各个客户唯一标识号	必填	fj2030
卡类型	cardType	4	0001 信用卡，0002 借记卡，不传默认信用卡	必填	0002
接入方式	bindType	1	0：商户绑定 1：成员绑定 2：飞凡专用 合法值为：0，1，2，如果非这三个值，其他均为 0	非必填	0
缩略卡号	storablePan	10	用户卡号前六后四位	必填	6214833617
支付标记	payToken	19	支付标记，绑卡完成后，快钱会返回改值，商户系统需保存该值，再次消费时与 customerId 作为匹配条件，获取相应卡号进行消费	必填	8120000000000560000
银行代码	bankId	6	银行英文缩写。 详见 4.12	必填	CMB
缩略手机号	shortPhoneNo	7	缩略手机号	必填	1877121
应答码	responseCode	2	系统的应答码，表示对其所收到的交易的处理情况。详见错误码表	非必填	00

示例请求报文

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
<version>1.0</version>
<PciQueryContent>
<merchantId>104110045112012</merchantId>
<customerId>33150003</customerId>
<cardType>0002</cardType>
<storablePan></storablePan>
<bankId></bankId>
</PciQueryContent>
</MasMessage>
```

示例返回报文

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
<PciQueryContent>
<merchantId>104110045112012</merchantId>
<customerId>33150003</customerId>
<storablePan></storablePan>
<bankId></bankId>
<cardType>0002</cardType>
<pciInfos>
<pciInfo>
<bankId>CCB</bankId>
<storablePan>6217009100</storablePan>
<shortPhoneNo>1803323</shortPhoneNo>
<phoneNO>13500000000</phoneNO>
</pciInfo>
</pciInfos>
<responseCode>00</responseCode>
</PciQueryContent>
</MasMessage>
```

4.7 银行卡信息查询接口

接口说明：商户调用该接口，进行银行卡信息查询。

说明：HTTPS 双向认证，编码必须为 UTF-8					
测试地址：https://sandbox.99bill.com:9445/cnp/query_txn					
生产地址：https://mas.99bill.com/cnp/query_txn					
中文名称	信息域	字段长度	参数说明	是否必填	样例
请求参数列表：					
接口版本号	version	MAX(6)	接口版本号标识当前消息对应的接口版本，1.0 默认值	必填	1.0
交易类型编码	txnType	3	交易类型，包括 PUR(消费)，分期消费（INP），预授权确认（CFM）退货（RFD），撤销（VTX）	非必填	PUR
卡号	cardNo	12	银行卡号	必填	62170033200 34459100
返回参数列表：					
版本号	version	MAX(6)	接口版本号标识当前消息对应的接口版本，1.0 默认值	必填	1.0
交易类型编码	txnType	3	交易类型，包括 PUR(消费)，分期消费（INP），预授权确认（CFM）退货（RFD），撤销（VTX）	必填	PUR
卡号	cardNo	MAX(60)	银行卡号	必填	62170033200 34459100
CNP 标志位	validFlag	1	快钱 VPOS-CNP 是否支持 1：快钱支持 2：快钱不支持	必填	1
卡组织编号	cardOrg	2	区分境内卡和境外卡。 详见 4.11	非必填	CU
卡类型	cardType	4	0001 信用卡，0002 借记卡，不传默认信用卡	非必填	0002
发卡银行名称	issuer	MAX(64)	描述境内卡对应的发卡银行	非必填	建设银行
交易能力	validateType	8	3 位位图，表示是否需要提供相	非必填	00002012

位图			应的信息进行验证 第 1 位:表示需要输入 CVV2, 第 2 位:表示要输入持卡人姓名 第 3 位:表示要输入持卡人身份证号 如果只需要 CVV2 则该位图为: 001 如果只需要持卡人姓名: 010 如果需要身份证号和姓名则为: 011 如果都需要则为: 111 如果都不需要则为: 000		
银行简称	bankId	MAX (6)	银行代码, 详见 4.12	非必填	ABC

示例请求报文

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
<version>1.0</version>
<QryCardContent>
<txnType>PUR</txnType>
<cardNo>6217003320034459100</cardNo>
</QryCardContent>
</MasMessage>
```

示例返回报文

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
<version>1.0</version>
<QryCardContent>
<cardNo>6217003320034459100</cardNo>
<txnType>PUR</txnType>
</QryCardContent>
<CardInfoContent>
```

```
<cardNo>6217003320034459100</cardNo>
<cardOrg>CU</cardOrg>
<cardType>0002</cardType>
<issuer>建设银行</issuer>
<validFlag>1</validFlag>
<validateType>000</validateType>
<bankId>CCB</bankId>
</CardInfoContent>
</MasMessage>
```

4.8 接口安全机制

双向认证 SSL 协议的具体通讯过程，这种情况要求服务器和客户端双方都有证书。单向认证 SSL 协议不需要客户端拥有 CA 证书，以及在协商对称密码方案，对称会话密钥时，服务器发送给客户端的是没有加过密的（这并不影响 SSL 过程的安全性）密码方案。这样，双方具体的通讯内容，就是加密过的数据。如果有第三方攻击，获得的只是加密的数据，第三方要获得有用的信息，就需要对加密的数据进行解密，这时候的安全就依赖于密码方案的安全。

异步通知采用签名算法：RSAwithSHA1，快钱通过自己的私钥对通知报文进行签名，商户通过快钱的公钥进行验签。

4.9 交易类型编码

英文编码	描述
PUR	消费交易
INP	分期消费交易
PRE	预授权交易
CFM	预授权完成交易
VTX	撤销交易
RFD	退货交易
CIV	卡信息验证交易
RNA	实名验证交易

4.10 证件类型列表

证件类型	描述
0	身份证类型
1	护照类型

2	军官证
3	士兵证
4	港澳台通行证
5	临时身份证
6	户口本
7	其他类型证件
9	警官证
12	外国人居留证
15	回乡证
16	企业营业执照
17	法人代码证
18	台胞证

4.11 卡组织列表

卡组织编号	卡组织名称（英文）	卡组织名称（中文）
VI	Visa	维萨
MC	Mastercard	万事达
AX	American Express	美国运通
DC	Diners Club	大莱
JC	JCB	
CU	China Unionpay	中国银联

4.12Bank ID 列表

银行名称	银行代码
工商银行	ICBC
农业银行	ABC
中国银行	BOC
建设银行	CCB
招商银行	CMB
交通银行	BCOM
浦发银行	SPDB
中信银行	CITIC
兴业银行	CIB

民生银行	CMBC
平安银行	PAB
广发银行	GDB
上海银行	SHB
光大银行	CEB
华夏银行	HXB
中国邮政储蓄银行	PSBC
江苏银行	JSB
宁波银行	NBCB
大连银行	DLB
上海农商行	SRCB
温州银行	WZB
九江银行	JJB
南昌银行	NCB
内蒙古银行	IMB
鄂尔多斯银行	ORDOSB
包商银行	BSB
锦州银行	JZB
齐鲁银行	QLB
威海市商业银行	WHCCB
潍坊银行	WFB
湖北银行	HBBB
承德银行	CDB
杭州银行	HZB
台州银行	TZB
兰州银行	LZB
上饶银行	SRB
哈尔滨银行	HRBB
龙江银行	LJB
广州银行	GZCB
徽商银行	HSB
宁夏银行	NXB
东营银行	DYB

南京银行	NJCB
贵阳银行	GYB
青海银行	QHB
鄞州银行	YZB
长沙银行	CSB
重庆银行	CQB
河北银行	HBB
成都农商	CDRCBB
泰隆商行	ZJTLCB
绍兴银行	SXRCB
稠州商行	ZJCZCB
浙江农信	ZJRCC
湖州商行	HZRCB
民泰商行	ZJMTCB
金华银行	JHRCB
赣州银行	GZRCB
广州农商行	CRB
东莞银行	DGB
东莞农商行	DGRCB
华润银行	HYB
南粤银行	NYB
顺德农商行	SDRCB
石嘴山银行	SZSB
盛京银行	SJB
临商银行	LSSRCB
德州银行	DZB
莱商银行	LSB
日照银行	RZRCB
齐商银行	QSRCB
北京农商行	BJRCB
常熟农商行	CSRCB
江阴农商行	JYRCB
江苏农信	JSRCU

无锡农商行	WXRCB
吴江农商行	WJRCB
福建农信	FJRCC
广西北部湾	GXBBWB
青海农信	QHRCC
湖南农信	HNRCB
青岛银行	QDRCB
商丘银行	SQB
汉口银行	HKB
吉林银行	JLRCB
重庆农商	CQRCB
天津农商	TJRCB
天津银行	TJB
云南农信	YNRCC
富滇银行	FDB
山西省联社	SXRCC
成都银行	BOCD
上海银行	SHB

4.13 重要字段说明

所有字段区分大小写

- 1、externalRefNumber: 外部跟踪编号，商户自己定义，可理解为商家订单号，每笔交易唯一，但获取验证码与对应的消费或绑卡接口，需保持一致，否则会报验证码不符。
- 2、customerId: 客户号，用户在商户平台的编号，商户自己定义，每个用户唯一，再次消费时与 payToken 作为匹配条件，获取相应卡号进行消费。
- 3、payToken: 支付标记，绑卡完成后，快钱会返回该值，商户系统需保存该值，再次消费时与 customerId 作为匹配条件，获取相应卡号进行消费。
- 4、token: 手机验证码令牌，调获取验证码接口后，快钱会返回该值，消费或绑卡时，需透传，注意与 payToken 没有联系。
- 5、tr3Url: 异步回调地址，商户接收 Tr3 异步通知的地址（后台需配置 alwaysTr3 功能），若快钱后台配置的地址与报文中不一致，则以报文中地址为准。
- 6、validCode: 手机验证码，调获取验证码接口后，手机会收到带有该值的短信，需准确透传至消费或绑卡接口。
- 7、spFlag: 特殊交易标志，认证支付为固定值：QuickPay；协议支付为固定值：QPay02。

8、savePciFlag：是否保存鉴权信息，固定值：0 不保存，1 保存；默认为 0。消费鉴权时，传 1，再次消费时，传 0；再次消费及一键支付标准版固定传 0。

9、payBatch：快捷支付批次，固定值：1 首次支付；2 再次支付。首次消费是传 1，再次消费时传 2；协议支付固定传 2。

4.14 接入常见报错及可能原因

(1) T3 一个银行不能绑定多张卡或者未绑定

可能原因：快钱是根据商户上送的 customerId 及 payToken/storablePan 匹配用户绑定的卡是否存在绑定关系，如果没有查到绑定关系则会报错 T3。如果该卡之前有成功交易，可能是因为用户后期又重新发起了绑卡，但并未绑卡成功，导致原有的绑卡数据失效。

解决方案：重新进行签约后再重试扣款。

(2) T6 验证码不符

验证码过期、输错，获取验证码接口与消费接口信息不一致。

解决方案：核对是否有上送验证码，验证码是否正确。

(3) M1 Merchant. 错误的商户编号

可能原因：请求的商户编号有误，提交地址不正确或功能未开通。

解决方案：沙箱环境账号与生产环境账号不通用，核实商户编号与提交地址是否为正确，以及是否为同一个环境。

(4) M7 Merchant. 终端不支持的交易类型

可能原因：终端不支持该交易类型。

解决方案：该终端未配置对应的交易类型，请联系快钱运营进行开通。

(5) L8 BIN. 找不到路由

可能原因：银行卡不支持或商户路由没有配置。

解决方案：与受理能力表进行比对，确认该银行是否支持。如果支持请联系快钱运维进行开通。

(6) TC 商户权限不足

可能原因：商户账号校验配置与商户请求不一致。

解决方案：检查卡要素是否全部上送。

(7) I8 金额超限或其他

可能原因：持卡人卡限额或卡限制。

解决方案：引导持卡人联系银行进行确认。

(8) HW 手机号码不符

可能原因：协议卡银行预留的手机号与上送交易的手机号不匹配

解决方案：引导持卡人联系银行进行确认。

(9) ZG 请重新签约

可能原因：该报错一般为持卡人在银行柜台已单方面解除协议，需重新发起签约。

解决方案：引导持卡人重新发起签约。

5、环境及防重说明

5.1 关于沙箱环境测试

商户号：104110045112012

终端号：00002012

商户测试私钥：10411004511201290.pfx

快钱测试公钥：mgw.cer

- 1、测试环境为模拟环境，在测试环境完成接口开发及主要功能调试后，请务必在快钱正式环境进行完整的功能验收测试。所有返回码及业务逻辑以正式环境为准。
- 2、请勿在测试环境进行压力测试，以免触发相应的限流措施，导致无法正常使用。
- 3、测试环境无法真实校验卡信息，鉴权结果默认均为成功。
- 4、关于测试卡，可使用 demo 中的卡信息或者私有真实卡信息支付，非真实扣款。
- 5、快钱的生产环境与测试环境是两套独立的环境，在调用接口时需注意区别账号信息与请求地址。

5.2 关于生产环境切换

在沙箱环境调试完成后，需将以下参数切换至生产环境信息：

- 1、提交地址：请在对应产品接口说明表头中获取，示例：

说明： HTTPS 双向认证，编码必须为 UTF-8
测试地址： https://sandbox.99bill.com/cnp/ind_auth
生产地址： https://mas.99bill.com/cnp/ind_auth

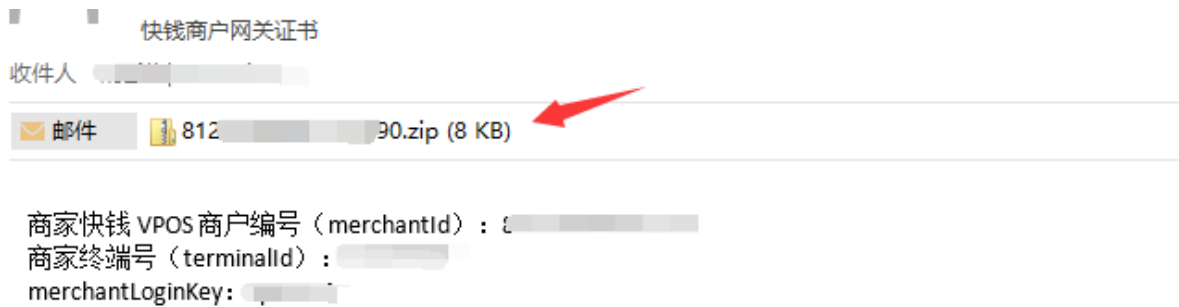
- 2、商户编号（merchantId）、终端编号（terminalId）：线上开通流程走完后，会将该信息发送至注册的快钱邮箱，若未查询到，可联系销售、销售助理进行确认，示例：

发件人：[redacted] ↓
发送时间：2019 年 1 月 31 日 18:23 ↓
收件人：[redacted] ↓
主题：快钱商户网关证书

商家快钱 VPOS 商户编号（merchantId）：[redacted]
商家终端号（terminalId）：[redacted]
merchantLoginKey：[redacted]

请勿直接回复本邮件。
如有问题，请联系快钱客服或您的交付服务专员。谢谢您的配合！

3. 接口证书：线上开通流程走完后，会将该信息发送至注册的快钱邮箱，若未查询到，可联系销售、销售助理进行确认，示例：



请勿直接回复本邮件。

如有问题，请联系快钱客服或您的交付服务专员。谢谢您的配合！

以上信息切换完毕后，并在快钱生产环境进行完整的测试，整个流程均无问题后，方可上线。

（如您需要技术支持配合，请提前 T-3 日告知）

5.3 支付结果处理

5.3.1 同步响应

商户在调用支付时，会向快钱系统发起 TR1 请求，快钱再发往银行处理后，会同步应答商户 TR2 通知结果，若快钱通知 responseCode 为 00，则表明交易成功，商户可根据返回码进行业务逻辑处理；若快钱应答 responseCode 为 C0 或 68，则表明银行处理超时，此时并不能确定交易最终状态，需商户调查询接口查询订单状态或根据 TR3 异步通知来获取最终支付状态。

调用查询交易流水接口须上送 externalRefNumber(外部跟踪编号)+商户编号+交易类型，根据快钱响应的 txnStatus(交易状态)判断：

- a) S-交易成功
- b) F-交易失败
- c) P-交易挂起

交易挂起，1 分钟后，再次调用查询接口，（若 10 次仍为处理中，则终止查询，转人工运营处理）。

5.3.2 异步通知

该功能需向销售申请开通，默认不开通

TR1 与 TR2 通信完成后，如果商户需要异步通知功能，快钱会主动发送 TR3 异步通知（GBK 编码）。

通知逻辑：

商户开通异步通知功能时，需配置商户通知服务器地址。若商户需要调整通知地址，可在请求报文中 tr3Url 节点中更新，若报文中未上送该节点，会通知到配置的地址上，如果两者都有值，优先通知报文中上送的地址。

商户在接收到 TR3 异步通知后，可根据 responseCode 应答的代码进行业务逻辑处理，除此之外，还需正确应答快钱 TR4 报文，若商户未正确应答，快钱会有补发机制（10 次），通知间隔递增。

TR3采用PKI加密方式，商户可使用以下公钥进行验签(生产与测试环境共用同一份)

TR3验签快钱公钥：mgw.cer

TR3异步通知示例报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?><MasMessage
xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface"><version>1.0</version><TxnMs
gContent><txnType>PUR</txnType><interactiveStatus>TR3</interactiveStatus><amount>10</
amount><merchantId>104110045112012</merchantId><terminalId>00002012</terminalId><entr
yTime>20160126145908</entryTime><externalRefNumber>20160126145859</externalRefNumber>
<transTime>20160126145942</transTime><refNumber>000012846461</refNumber><responseCode
>00</responseCode><cardOrg>CU</cardOrg><storableCardNo>6217009100</storableCardNo><au
thorizationCode>584559</authorizationCode><signature>is+tI3KrBztpeAf9l+TpB3IGui4Xs6H6
R2fg+a04DEvHBfwtjeY/M/20midms9gA++q3qTKZyvLwK10maIw8jS0Vq42Yo02yMlIiI2TczXB7CzoLX2ga
fJDXX0hxaXKgwrzIrCT04FCQ3A5gWuA4+50ZCQ0CPNwk1X3AwMffUI=</signature></TxnMsgContent></
MasMessage>
```

TR4应答示例报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><MasMessage
xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface"><version>1.0</version><TxnMs
gContent><txnType>PUR</txnType><interactiveStatus>TR4</interactiveStatus><merchantId>
104110045112012</merchantId><terminalId>00002012</terminalId><refNumber>000012846461<
/refNumber></TxnMsgContent></MasMessage>
```

5.3.3 报错报文示例（响应码）

errorCode 及 errorMessage：错误代码及错误信息。长度、格式等基础校验错误时返回

responseCode 及 responseTextMessage：应答码及应答信息，后端校验后返回；

两者不会同时返回。

示例：

消费接口 errorCode 示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?><MasMessage
xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface"><version>1.0</version><Error
MsgContent><errorCode>B.MGW.0120</errorCode><errorMessage>Data length of
element[merchantId] is incorrect!</errorMessage></ErrorMsgContent></MasMessage>
```

消费接口返回 responseCode 示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?><MasMessage
xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface"><version>1.0</version><TxnMs
```

```
gContent><txnType>PUR</txnType><interactiveStatus>TR2</interactiveStatus><amount>10</amount><merchantId>104110045112012</merchantId><terminalId>00002012</terminalId><entryTime>20181217141150</entryTime><externalRefNumber>TS20181217141150</externalRefNumber><transTime>20181217141303</transTime><responseCode>TC</responseCode><responseTextMessage>商户权限不足</responseTextMessage><cardOrg>CU</cardOrg></TxnMsgContent></MasMessage>
```

查询接口 errorCode 示例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?><MasMessage
xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface"><version>1.0</version><QryTxnMsgContent><externalRefNumber>FHC20180321151824</externalRefNumber><txnType>PUR</txnType><merchantId>104110045112012</merchantId></QryTxnMsgContent><ErrorMsgContent><errorCode>B. MGW. 0170</errorCode><errorMessage>No transaction[externalRefNumber=' FHC20180321151824', refNumber=' null' ] exists!</errorMessage></ErrorMsgContent></MasMessage>
```

查询接口 responseCode 示例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?><MasMessage
xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface"><version>1.0</version><QryTxnMsgContent><externalRefNumber>20181217174501</externalRefNumber><txnType>PUR</txnType><merchantId>104110045112012</merchantId></QryTxnMsgContent><TxnMsgContent><txnType>PUR</txnType><amount>10</amount><merchantId>104110045112012</merchantId><terminalId>00002012</terminalId><entryTime>20181217174501</entryTime><externalRefNumber>20181217174501</externalRefNumber><customerId>33151000</customerId><transTime>20181217174504</transTime><voidFlag>0</voidFlag><refNumber>110043908841</refNumber><responseCode>00</responseCode><responseTextMessage>交易成功</responseTextMessage><cardOrg>CU</cardOrg><issuer>招商银行</issuer><storableCardNo>6214833617</storableCardNo><authorizationCode>904786</authorizationCode><txnStatus>S</txnStatus></TxnMsgContent></MasMessage>
```

注，查询接口，具体订单状态需看 txnStatus 节点。

5.4 防重逻辑说明

5.4.1 外部跟踪编号（商家订单号）唯一

商户在调用消费、退货和卡信息验证接口时，需保证每次的 externalRefNumber (外部跟踪编号) 唯一，需要注意的是，获取验证码与对应的消费、绑卡接口 externalRefNumber (外部跟踪编号) 需保持一致，否则会报 T6 验证码不符。

5.4.2 重复提交

获取验证码接口与消费、绑卡接口是一对一关系，验证码使用后，即过期，如果前端没有对提交支付做限制，有可能会出现短时间内，多次提交，建议商户将前端确认支付按钮设置为点击一次就置灰 60s。防止多次发起请求，后续请求返回验证码不符。若为一键支付标准版，无需获取验证码，在极短时间内多次请求的话，有可能会导致重复扣款。

6、售后注意事项

6.1 证书有效期说明

网关证书从系统生成开始，有效期为**两年**，过期后将影响交易。（交易请求报异常：400 错误）

示例：发送 TR1 请求失败

```
java.io.IOException: Server returned HTTP response code: 400 for URL:
```

```
https://mas.99bill.com/cnp/getDynNum
```

快钱端预警措施：提前 45 天收集即将超时的交易商户信息，由客服、销售助理发送相关提醒至快钱账户邮箱或者相关商户联系人。

注：请使用交易商户对应的网关证书进行交易，便于快钱提供证书预警服务，保障商户交易安全。

7、快钱服务

快钱官网：<http://www.99bill.com> 快钱帮助中心：<http://help.99bill.com>

商户投产上线后，如遇运营问题可联系我司企业客服电话：企业客服热线 400 635 5799。

如果您对本文档及快钱有任何建议或意见，请发邮件至 ipo_ksc_ts@99bill.com

快钱衷心感谢您的支持！

8、版权说明

此文档的版权归上海快钱信息服务有限公司所有，作为本系统的最终用户，可以拥有该份文档的使用权，但未征得上海快钱信息服务有限公司的书面批准，不得修改、公布本文档，不得向第三方借阅、出让、出版本文档。