



快钱【人民币网关支付】

接口文档

版本(V3.0.0)

快钱支付清算信息有限公司

2013 年 7 月

修订历史

版本号	作者	更新章节	更新内容	更新日期
V2.0	快钱	全版修改	1、整合普通版,高级版,防钓鱼,风控字段,信用卡支付,手机语音 2、更新银行代码表 3、更新错误代码表 4、更新技术支持联系方式 5、加入快钱支付图片、银行 logo 下载资源 6、增加了信用卡快捷支付所需信息 7、增加企业网银直连	2011-8-25
V2.0	快钱	3.2 章节	增加新银联 UPOP 代码	2011-09-14
V2.0	快钱	2.3 和 3.3 章节	删除 MD5 加密方式,加入实名验证错误码、加入中国银行企业网银支付	2011-09-16
V2.0.1	快钱	更新快钱 logo	更新文档 logo	2012-1-13
V2.0.2	快钱	2.3.1 章节	修改 inputCharset 为必填参数	2012-3-21
V2.0.3	快钱	2.3.1 和 3.2 章节	增加交通银行和兴业银行企业网银支付(支持直连)	2012-4-17
V2.0.4	快钱	3.2 章节	删除广州农商银行直连代码	2012-7-16
V2.0.5	快钱	2.3.1、2.4.1 章节	加入之前上线的后台提交线下支付 (remitType、remitCode、submitType 三个) 参数	2012-8-6
V2.0.6	快钱	2.3.1 章节	修改 bankId 参数,当 payType=15 的时候也支持 CNP 网关直连	2012-8-31
V2.0.7	快钱	2.3.1 章节	修改 payerIdType 、payerId、payType 和 bankId 参数	2012-10-31
V2.0.9	快钱	2.3.1 2.4.1 章节	增加交易超时时间参数(orderTimeOut)	2013-6-17
V3.0.0	快钱	3.2 章节	增加大连银行、江苏银行、光大银行 BANKID	2013-7-19

目 录

1. 文档说明	5
1.1 文档目标	5
1.2 阅读对象	5
1.3 相关约定	5
1.4 技术支持	6
2. 接口开发	6
2.1 功能说明及流程	6
2.2 开发准备	7
2.3 参数说明	7
2.3.1 商户提交到快钱	7
2.3.2 快钱返回到商户	11
2.3.3 商户查询交易时间戳	12
2.3.4 线下后台提交方式	13
2.4 开发提示	15
2.4.1 签名字符串	15
2.4.2 使用 PKI-应用安全认证开发工具包 (PKI-ASAP-SDK)	17
2.4.3 通知支付结果	18

2.4.4 商户对支付结果的处理	19
2.5 安全要点	19
2.5.1 数据校验	19
2.5.2 对账	20
2.6 特殊定制	20
2.6.1 绑定快钱服务器 IP	20
2.6.2 直连银行	20
2.6.3 企业网银直连支付	21
3. 参考资料	21
3.1 常见问题	21
3.1.1 如何获取收款账户的账号	21
3.1.2 如何查询网关交易记录	21
3.1.3 如何自助补发支付结果	22
3.1.4 防止钓鱼网站机制	22
3.2 银行代码表	23
银行卡直连支付列表：	23
B2B（企业网银）银行直连列表：	24
3.3 错误代码表	24
4 附录	30
4.1 版权说明	30
4.1 快钱资源	30

1. 文档说明

1.1 文档目标

本文档的目的是为快钱人民币支付网关平台定义一个接口规范，以帮助商户技术人员接入快钱人民币支付网关，并快速掌握快钱人民币支付网关相关功能，便于尽快投入使用。

1.2 阅读对象

快钱人民币支付网关商户的网上应用开发人员、维护人员和管理人员。

他们应具备以下基本知识：

- 了解 MICROSOFT WINDOWS/NT、WINDOWS9X、WINDOWS 2000、HP-UX、AIX、SUN SOLARIS、LINUX、BSD 等操作系统的其中一种；
- 了解上述系统上的网站设置和网页制作方法；
- 了解 HTML 语言以及 CGI(COMMON GATEWAY INTERFACE)或 ASP(ACTIVE SERVER PAGES) 或 PHP 或 JAVA 等开发语言；
- 了解信息安全的基本概念。

1.3 相关约定

商户：指已注册成为快钱用户、并使用快钱产品实现其收付费功能需求、为其用户提供各类产

品或者相关服务的企业或个人。

用户：指在商户网站等系统购物的企业或个人。

购物：指用户在商户网站购买相关产品或服务。

{XXX}：XXX 前后分别加{和}，表示名称为 XXX 的变量所对应的值。

1.4 技术支持

如果您有任何技术上的疑问，可按如下方式寻求帮助：

技术支持邮箱：support@99bill.com

技术支持时间：周一到周五 9:00-18:00

2. 接口开发

2.1 功能说明及流程

用户向商户购物时，需要通过一定方式向商户支付相关费用。商户网站系统如果集成了快钱人民币支付网关，可以让用户很方便向商户支付相关款项，并且商户也可以很容易了解到款项的到帐情况及用户购买的产品或服务。

整体流程如下：

用户在商户选择产品或服务，在下订单完成后，商户网站等系统会将该订单号及对应订单金额以及收款方信息等相关资料提交到快钱，然后跳转到快钱页面进行支付。当支付完成后，快钱通知商户支付结果，并且根据商户指定的地址跳转到商户指定页面。商户在接收到支付结果之后，可以对数据库进行相应更新，然后在显示给用户的页面中作出相应提示。

2.2 开发准备

商户开发人员应该仔细阅读本协议以及注意事项，并准备好如下信息：

- 商户在快钱的用于收款的人民币账号
- 商户的人民币网关密钥
- 如果是使用 PKI 方式，接入前要准备好商户证书，可以用 OPENSSL 工具生成，具体生成命令可以参考 OPENSSL 命令集，OPENSSL 工具可以从快钱后台下载，也可以从技术支持处获得。

2.3 参数说明

2.3.1 商户提交到快钱

提交地址	https://www.99bill.com/gateway/recvMerchantInfoAction.htm (推荐！) 或 http://www.99bill.com/gateway/recvMerchantInfoAction.htm			
参数名称	参数含义	长度	可否为空	参数说明
协议参数				
inputCharset	字符集	2	不可空	固定选择值：1、2、3 1 代表 UTF-8; 2 代表 GBK; 3 代表 GB2312
pageUrl	接受支付结果的页面地址	256	可为空	需要是绝对地址，与 bgUrl 不能同时为空 当 bgUrl 为空时，快钱直接将支付结果 GET 到 pageUrl 当 bgUrl 不为空时，按照 bgUrl 的方式返回
bgUrl	服务器接受支付结果的后台地址	256	可为空	需要是绝对地址，与 pageUrl 不能同时为空 快钱将支付结果发送到 bgUrl 对应的地址，并且获取商户按照约定格式输出的地址，显示页面给用户
version	网关版本	10	不可空	固定值：v2.0 注意为小写字母
language	网关页面显示语言种类	2	不可空	固定值：1 1 代表中文显示
signType	签名类型	2	不可空	4 代表 DSA 或者 RSA 签名方式
买卖双方信息参数				
merchantAcctId	人民币账号	30	不可空	数字串 本参数用来指定接收款项的人民币账号

payerName	支付人姓名	32	可为空	英文或中文字符
payerContactType	支付人联系方式类型	2	可为空	固定值：1 或者 2 1 代表电子邮件方式；2 代表手机联系方式
payerContact	支付人联系方式	50	可为空	字符串 根据 payerContactType 的方式填写对应字符，邮箱或者手机号码
payerIdType	指定付款人	2	可为空	数字串 类型固定值 0, 1, 2, 3 0 代表不指定 1 代表通过商户方 ID 指定付款人 2 代表通过快钱账户指定付款人 3 代表付款方在商户方的会员编号(当需要支持保存信息功能的快捷支付时，需上送此项) 4 代表企业网银的交通银行直连 如果为空代表不需要指定
payerId	付款人标识	50	可为空	字符串 当企业网银中的交通银行直连，此值不能为空。此参数需要传入交行企业网银的付款方银行账号 当需要支持保存信息功能的快捷支付时，此值不能为空，此参数需要传入付款方在商户方的会员编号
payerIP	付款人 IP	15	可为空 (高钓鱼风险商户必填)	付款人 IP，商家传递获取到的客户端 IP
业务参数				
orderId	商户订单号	30	不可空	字符串 只允许使用字母、数字、-、_、. 并以字母或数字开头 每商户提交的订单号，必须在自身账户交易中唯一
orderAmount	商户订单金额	10	不可空	整型数字 以分为单位。比方 10 元，提交时金额应为 1000, 商户页面显示金额可以转换成以元为单位显示
orderTime	商户订单提交时间	14	不可空	数字串，一共 14 位 格式为：年[4 位]月[2 位]日[2 位]时[2 位]分[2 位]秒[2 位] 例如：20071117020101
orderTimestamp	快钱时间戳	14	可为空 (高钓鱼风险商户必填)	数字串，一共 14 位 格式为：年[4 位]月[2 位]日[2 位]时[2 位]分[2 位]秒[2 位] 例如：20071117020101
productName	商品名称	256	可为空	英文或中文字符串

productNum	商品数量	8	可为空	整型数字
productId	商品代码	20	可为空	字母、数字或 - 、 _ 的组合 如商户发布了优惠券，并只想对指定的某商品或某类商品进行优惠时，请将此参数与发布优惠券时设置的“适用商品”保持一致。只可填写一个代码。 如果不使用优惠券，本参数不用填写
productDesc	商品描述	400	可为空	英文或中文字符串
ext1	扩展字段 1	128	可为空	英文或中文字符串 支付完成后，按照原样返回给商户
ext2	扩展字段 2	128	可为空	英文或中文字符串 支付完成后，按照原样返回给商户
payType	支付方式	2	不可空	固定选择值：00、10、11、12、13、14、15、17、19、21、22 00 代表显示快钱各支付方式列表(默认开通 10、11、12、13 四种支付方式)； 10 代表只显示银行卡支付方式； 10-1 代表储蓄卡网银支付；10-2 代表信用卡网银支付 11 代表只显示电话银行支付方式； 11-1 代表储蓄卡电话支付；11-2 代表信用卡电话支付 12 代表只显示快钱账户支付方式； 13 代表只显示线下支付方式； 14 代表显示企业网银支付； 15 信用卡无卡支付 17 预付卡支付； 19 手机语音支付； 19-1 代表储蓄卡手机语音支付；19-2 代表信用卡手机语音支付 21 快捷支付 21-1 代表储蓄卡快捷；21-2 代表信用卡快捷 *其中“-”只允许在半角状态下输入,无字符集限制。 *企业网银支付、信用卡无卡支付/快捷支付、手机语音支付、预付卡支付需单独申请，默认不开通。
bankId	银行代码	8	可为空	银行的代码，仅在银行直连/快捷支付指定银行定制时使用。 银行直连:payType=10,10-1,10-2,14 快捷支付指定银行定制:payType=21-1,21-2 无卡支持指定银行定制:payType=15 银行代码表见本文档 3.2 章节； **银行直连功能默认开通。

				指定银行定制默认开通.
cardIssuer	发卡机构	20	可为空	字符串
cardNum	卡号	19	可为空	限制支付卡号,用于信用卡、储值卡等在快钱录入卡号的支付方式限制支付卡号,不可修改,仅当 payType 为 15:信用卡支付;17:储值卡支付时有效
remitType	线下汇款类型	1	可为空	1 代表银行柜台汇款 2 代表邮局汇款 当 payType=13 且 submitType=01 时(后台提交的线下支付方式)时不可空
remitCode	汇款识别码	15	可为空	后台提交汇款识别码 格式为 M****M**** M 与 M 之间为线下支付商户码(十六位进制数),由快钱提供,功能开通后系统会自动生成。第二个 M 之后为商家自定义,必须是数字(0~9)+大写字母 A-Z。
redoFlag	同一订单禁止重复提交标志	1	可为空	固定选择值: 1、0 1 代表同一订单号只允许提交 1 次;0 表示同一订单号在没有支付成功的前提下可重复提交多次。 默认为 0 建议实物购物车结算类商户采用 0;虚拟产品类商户采用 1;
pid	合作伙伴在快钱的用户编号	30	可为空	数字串 用户登录快钱首页后可查询到。仅适用于快钱合作伙伴中系统及平台提供商。
submitType	提交方式	2	可为空	00:代表前台提交 01:代表后台提交 为空默认为前台提交。
orderTimeOut	交易超时时间	10	可为空	正整数 单位为秒 默认为空,为空表示交易无超时时间 仅在网关页面点击确认支付提交时才有超时判断 订单支付剩余时间计算规则:用户确认支付提交时间 减去 快钱接收交易时间 小于 交易超时时间 考虑用户确认支付提交后的操作时间,建议商户预留 3 分钟
extDataType	附加信息类型	1024	可为空	字符串
extDataContent	附加信息	8000	可为空	XML 格式
signMsg	签名字符串	1024	不可空	参数 1={参数 1}&参数 2={参数 2}&.....&参数 n={参数 n}然后进行商户私钥证书加密形成密文后进行 1024 位的 Base64 转码。

商户交易参考信息参数 (不包含在报文加签中)				
referDataType	参考交易信息类型	7	可为空	数字字符串 3 位交易的行业类型+3 位版本号 详见风险交易参考信息规则文档
referData	参考交易信息	8000	可为空	字符串(XML 或其他格式) 用于交易风险控制的交易参考信息 商户可以选择不同版本的参考信息规则 详见风险交易参考信息规则文档

2.3.2 快钱返回到商户

在用户支付完成之后，快钱会给商户返回如下数据：

返回地址	pageUrl 或 bgUrl 对应的地址 只填写 pageUrl 时，或者 bgUrl 所指定的地址不可用时，快钱会将支付结果直接以 GET 方式发送到 pageUrl 对应的地址		
参数名称	参数含义	长度	参数说明
快钱反馈的参数			
merchantAcctId	人民币账号	30	数字串 与提交订单时的快钱账号保持一致
version	网关版本	10	固定值：v2.0 与提交订单时的网关版本号保持一致
language	网页显示语言种类	2	固定选择值：1 1 表示快钱支付网关网页是中文显示
signType	签名类型	2	固定值：4 与提交订单时的签名类型保持一致
payType	支付方式	2	固定选择值：00、10、11、12、13、14、15、17、19、21、22 与提交订单时的支付方式保持一致
bankId	银行代码	8	字符串 返回用户在实际支付时所使用的银行代码
orderId	商户订单号	30	与提交订单时的商户订单号保持一致
orderTime	商户订单提交时间	14	数字串 与提交订单时的商户订单提交时间保持一致
orderAmount	商户订单金额	10	整型数字 以分为单位。比方 10 元，提交时金额应为 1000 与提交订单时的商户订单金额保持一致
bindCard	已绑短卡号	10	数字串 可为空 信用卡快捷支付绑定卡信息后返回前六后四位信用卡号

bindMobile	已绑短手机尾号	7	数字串 可为空 信用卡快捷支付绑定卡信息后返回前三位后四位手机号码
dealId	快钱交易号	30	数字串 该交易在快钱系统中对应的交易号
bankDealId	银行交易号	30	数字串 该交易在银行支付时对应的交易号,如果不是通过银行卡支付,则为空
dealTime	快钱交易时间	14	数字串 快钱对交易进行处理的时间,格式为:年[4位]月[2位]日[2位]时[2位]分[2位]秒[2位]
payAmount	订单实际支付金额	10	整型数字 返回在使用优惠券等情况后,用户实际支付的金额 以分为单位。比方 10 元,提交时金额应为 1000
fee	费用	10	整型数字 快钱收取商户的手续费,单位为分。
ext1	扩展字段 1	128	字符串 与提交订单时的扩展字段 1 保持一致
ext2	扩展字段 2	128	字符串 与提交订单时的扩展字段 2 保持一致
payResult	处理结果	2	10:支付成功
errCode	错误代码	10	失败时返回的错误代码,可以为空。 详细资料见下文参考资料。
signMsg	签名字符串	1024	对于所有值不为空的参数及对应值,按照如上顺序及如下规则组成字符串 DSA 或 RSA 方式:参数 1={参数 1}&参数 2={参数 2}&.....&参数 n={参数 n}然后进行快钱证书加密形成密文后进行 1024 位的 Base64 转码。

2.3.3 商户查询交易时间戳

请求地址	https://www.99bill.com/gateway/getOrderTimestamp.htm		
参数名称	参数含义	长度	参数说明
快钱反馈的参数			
orderTimestamp	快钱服务器时间	1000	xml 数字串 时间格式为:年[4位]月[2位]日[2位]时[2位]分[2位]秒[2位] - <gateway> <request service="query_timestamp"/> <response>

			<pre> <success>Y</success> <timestamp>20100709140012</timestamp> </response> <</gateway> </pre>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.3.4 线下后台提交方式

payType 为 13 、 submitType 为 01 , remitType 为 1 或 2 , remitCode 为商户自定义的汇款识别码。

参数名称	参数含义	长度	参数说明
快钱反馈的参数			
merchantAcctId	人民币账号	30	数字串 与提交订单时的快钱账号保持一致
version	网关版本	10	固定值：v2.0 与提交订单时的网关版本号保持一致
language	网页显示语言种类	2	固定选择值：1 1 表示快钱支付网关网页是中文显示
signType	签名类型	2	固定值：4 与提交订单时的签名类型保持一致
orderId	商户订单号	30	与提交订单时的商户订单号保持一致
orderTime	商户订单提交时间	14	数字串 与提交订单时的商户订单提交时间保持一致
orderAmount	商户订单金额	10	整型数字 以分为单位。比方 10 元，提交时金额应为 1000 与提交订单时的商户订单金额保持一致
dealId	快钱交易号	30	数字串 该交易在快钱系统中对应的交易号
remitType	线下汇款类型	1	整型数字 与提交订单时的线下汇款类型保持一致
remitCode	汇款识别码	15	字符串 与提交订单时的汇款识别码保持一致
requestResult	申请结果	2	10：申请成功 11：申请失败
errCode	错误代码	10	失败时返回的错误代码，可以为空。 详细资料见下文参考资料。
signMsg	签名字符串	1024	对于所有值不为空的参数及对应值，按照如上顺序及如下规则组成字符串

			DSA 或 RSA 方式：参数 1={参数 1}&参数 2={参数 2}&.....&参数 n={参数 n}然后进行快钱证书加密形成密文后进行 1024 位的 Base64 转码。
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------

交易成功快钱返回 XML 报文举例：

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

- <res>

  <merchantAcctId>1001163778801</merchantAcctId>

  <version>v2.0</version>

  <language>1</language>

  <signType>1</signType>

  <orderId>601682487980635</orderId>

  <orderTime>20121101111456</orderTime>

  <orderAmount>2</orderAmount>

  <dealId>42751262</dealId>

  <remitType>1</remitType>

  <remitCode>M4048M111111111</remitCode>

  <requestResult>10</requestResult>

  <errCode />

  <signMsg>ADBDBB21FA3DA7939DEDCA534346E1DD</signMsg>

</res>
```

交易失败快钱返回报文举例：

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

- <res>

<merchantAcctId>1001163778801</merchantAcctId>

<version>v2.0</version>

<language>1</language>

<signType>1</signType>

<orderId>5916980620031462</orderId>

<orderTime>20121101134148</orderTime>

<orderAmount />

<dealId />

<remitType>1</remitType>

<remitCode />

<requestResult>11</requestResult>

<errCode>20008</errCode>

<signMsg>5324A51F9506AF949534584B1D1CF6FA</signMsg>

</res>

2.4 开发提示

2.4.1 签名字符串

支付网关接口，在商户提交订单到快钱时和快钱返回结果给商户时都含有签名字符串 signMsg，但两个签名字符串并无直接联系。DSA 或 RSA 方式都是非对称的加密方式，商户提交用商户私钥证书加密，快钱通过商户的公钥证书来解密；快钱返回时是通过快钱私钥证书加密，商户用快钱公钥证书解密来验签。

. 当 signType=4 时，加密串为：

```
inputCharset={inputCharset}&pageUrl={pageUrl}&bgUrl={bgUrl}&version={  
version}&language={language}&signType={signType}&merchantAcctId={me  
rchantAcctId}&payerName={payerName}&payerContactType={payerContact  
Type}&payerContact={payerContact}&payerIdType={payerIdType}&payerId=  
{payerId}&payerIP={payerIP}&orderId={orderId}&orderAmount={orderAmo  
unt}&orderTime={orderTime}&orderTimestamp={orderTimestamp}&product  
Name={productName}&productNum={productNum}&productId={productId  
&productDesc={productDesc}&ext1={ext1}&ext2={ext2}&payType={payTyp  
e}&bankId={bankId}&cardIssuer={cardIssuer}&cardNum={cardNum}&remitT  
ype={remitType}&remitCode={remitCode}&redoFlag={redoFlag}&pid={pid}  
&submitType={submitType}&orderTimeOut={orderTimeOut}&extDataType  
={extDataType}&extDataContent={extDataContent}
```

注：商户使用商户生成的商户私钥进行加密。

- 快钱返回给商户时的组成加密串的示例如下（假定全部参数值都不为空）：

当 signType=4 时，加密串为：

```
merchantAcctId={merchantAcctId}&version={version}&language={language}  
&signType={signType}&payType={payType}&bankId={bankId}&orderId={or  
derId}&orderTime={orderTime}&orderAmount={orderAmount}&bindCard={  
bindCard}&bindMobile={bindMobile}&dealId={dealId}&bankDealId={bankD  
ealId}&dealTime={dealTime}&payAmount={payAmount}&fee={fee}&ext1={  
ext1}&ext2={ext2}&payResult={payResult}&errCode={errCode}
```


注：商户使用快钱生成的快钱公钥进行加密。

所有参与签名的参数及其值的大小写必须与示例保持一致。

2.4.2 使用 PKI-应用安全认证开发工具包 (PKI-ASAP-SDK)

快钱目前支持三种数据安全策略,分别为: 签名[Key]、签名[证书]、签名-加密[证书]。

三种安全策略比较:

安全策略	描述	安全级别
签名[Key]	将数据和 Key(自定义契约密钥)组合后进行摘要	安全级别低 ，契约密钥安全性比较低。 在契约密钥安全情况下能保障数据不可篡改性。--不建议使用
签名[证书]	使用证书和非对称签名算法对数据进行签名	安全级别中 ，能够保障数据的不可篡改性性和不可抵赖性。
签名-加密[证书]	使用证书和非对称算法对数据签名，使用一次一密的密钥和对称算法对数据进行加密	安全级别高 ，能够保障数据的不可篡改性性和不可抵赖性，而且能够保障数据的私密性。

PKI-ASAP-SDK 工具包可以方便实现这三种安全策略。

- 1、从快钱获取最新的 pki-asap-sdk 包。
- 2、确定您使用的安全策略，我们推荐使用最高安全级别的方式签名-加密[证书]。
- 3、确定您使用的证书生成方式:DSA 或 RSA。请参考《ASAP-OpenSSL 证书生成手册.doc》。
- 4、生成商户数字证书后，请登录快钱系统 www.99bill.com/安全中心上传人民币网关商户数字证书（公钥），并下载快钱公钥证书。

5、根据《ASAP 应用程序开发包操作手册》完成程序的配置和开发。

提醒：如果商户接入了快钱的多个应用或通过多个帐号接入网关，需要为不同的应用和每个帐号配置不同的商户应用安全策略，并在不同的应用中调用相应的商户应用安全策略配置。

2.4.3 通知支付结果

快钱提供了两个参数用于商户指定接收支付结果页面。一个是 pageUrl，一个是 bgUrl，两个参数不能同时为空。如果两个参数同时填写，会优先按照 bgUrl 的方式。现分别描述如下：

- 只填写 pageUrl 时，快钱会将支付结果直接以 GET 方式发送到 pageUrl 对应的地址，确定连接到接受地址后只发送一次通知。商户接收到支付结果之后，根据支付结果进行相应的处理，并且给支付人显示页面提示信息。商户仍然需要对重复接收支付结果进行判断，以防止因刷新引起重复接收支付结果而进行误处理。
- 如果填写了 bgUrl，快钱会将支付结果以 GET 方式发送到 bgUrl 对应的地址，**商户接收到支付结果，并且进行相应处理之后**，需要按照指定的方式输出内容，告诉快钱已经成功接收并处理完毕。示例如下：

```
<result>1</result> <redirecturl>http://www.yoursite.com/show.asp</redirecturl>
```

如果 result 标签里面的值为数字 1 时，快钱会认为商户已经接收到支付结果并成功处理，快钱会按照 redirecturl 标签里面提供的地址，跳转到新的页面，同时把支付信息参数再次带过来。用户可以在新的页面里面看到商户给出的页面提示信息。

如果 result 标签里面的值不为数字 1 时，快钱会在 18 小时内，不断按照如上方式给商户发送支付结果并判断 result 的值，直到 result 的值为 1 为止。在历次重复发送

中，初期快钱发送时间间隔为 5 秒，以后发送的时间间隔会逐步加长。

快钱可能会根据需要调整支付结果通知的频率和次数。

2.4.4 商户对支付结果的处理

- 商户在接收到快钱的支付结果之后，基于安全的考虑，请务必判断同一订单号是否已经针对支付成功的情况进行过处理。特别是对于一些使用快钱提供充值功能的商户，必须严格防止对同一订单对用户多次进行充值。如果同一订单号，已经按照支付成功的情况进行过处理，商户再次接收到时则不要重复处理。
- 因网络或银行服务器原因，快钱可能第一次发送支付失败的结果给商户，但后来会对同一订单号发送支付成功的信息给商户。商户应在保证对加密验证串等信息严格验证的前提下，对相同订单号按照支付成功的业务逻辑进行处理。即商户收到的支付结果通知有失败也有成功，以成功信息为准进行支付成功相关业务处理。
- 可能会由于网络或者用户刷新页面的原因，商户的页面可能短时间内会多次接收到支付结果信息，而支付人看到的只能是最后的页面。商户最好能在后续的提示中，给出让支付人不易误解的提示信息。

2.5 安全要点

2.5.1 数据校验

商户在接收快钱系统交易通知后，除了对签名字符串进行校验以外，还应当对返回数据中的关键数据与提交前的相应数据进行对比校验，如将快钱返回的订单金额与提交时对应的订单金额进行对比，防止恶意欺骗。

2.5.2 对账

对快钱已经提供查询接口的产品，商户请尽量接入查询接口，以便通过查询接口对账及时发现和处理异常交易。

商户如果无法使用查询接口，可以登陆快钱系统直接查询或下载交易记录，与商户自身网关交易记录进行对账。

如果发现异常情况，请及时和快钱人员联系处理。

2.6 特殊定制

2.6.1 绑定快钱服务器 IP

对于高风险性商户（如提供虚拟服务及数字卡的商户），快钱建议商户在保管好人民币网关密钥的同时，在接收快钱支付结果通知页面对数据来源服务器 IP 进行判断，拒收非快钱 IP 源的通知数据，避免因虚假数据造成误处理。

绑定快钱服务器 IP 时，推荐使用 bgUrl 方式接收快钱支付结果通知。

快钱服务器 IP 地址请向快钱技术支持人员索取。

2.6.2 直连银行

商户需要向快钱申请开通才能使用。商户开通直连银行功能之后，用户可以在商户网站上选择银行，中间不必经过快钱页面就可以直接跳转到对应银行页面进行支付。

开通银行直连功能之后，用户将无法使用商户在快钱发布的优惠券。因为用户使用优惠券需要在快钱网关的支付页面实现，开通银行直连功能之后该页面会被跳过。

快钱通过商户提交的 bankId 字段来识别并跳转到对应银行。未开通银行直连功能时，bankId

即使设置，也不会起作用，反而会报错，提示开通直连功能。bankId 可使用的值见 3.2 章节。

2.6.3 企业网银直连支付

商户如果希望通过快钱来接收企业网银支付，需要向快钱申请开通 B2B 支付功能。快钱开通之后，商户在网关接入时，设定 `paytype="14"`，即可实现接收用户通过企业网银进行支付。

快钱也支持企业网银直连功能，配合 bankId 参数实现。

3. 参考资料

3.1 常见问题

3.1.1 如何获取收款账户的账号

商户使用快钱账户 Email 以及密码登陆快钱网站 www.99bill.com 之后，依次点击【我的快钱】“账户首页”的中上位置显示了快钱的“用户编号”。

商户如果需要使用人民币支付网关，那么商户的人民币账户号{merchantAcctId}就为用户编号后面附加数字 01，即{用户编号}01

3.1.2 如何查询网关交易记录

商户使用快钱账户 Email 以及密码登陆快钱网站 <http://www.99bill.com> 之后，依次点击【我的快钱】“查询”“交易查询”，选择账户为“人民币账户”，“交易类型”为“支付网关”，然后点击查询按钮，即可查询到网关交易记录列表。

点击每条交易记录后面的“查看”，可以查看该交易的详细信息。

3.1.3 如何自助补发支付结果

商户如果发现有交易记录在快钱系统显示为成功，但是却并未收到快钱返回的支付结果，且时间已经超过快钱系统的自动补发时间范围。在这样的情况下，商户程序如果支持后台接收快钱返回的支付结果，并会根据支付结果由程序自动进行处理，商户完全可以自助操作，使该笔交易结果在商户网站和快钱网站之间同步。

商户可参照如上“如何查询网关交易记录”问题解答的步骤，使用快钱账户登陆并查看人民币支付网关交易的详细信息。在交易详细信息页面的“状态”栏后面，如果状态为“交易成功”，系统会自动显示“通知商户付款成功”链接。当商户点击“通知商户付款成功”链接之后，快钱系统会通过后台方式，给商户网站重新发送一遍该交易的支付结果，商户程序可以进行接收并进行后续处理。如果交易状态不为成功，则不显示“通知商户付款成功”链接。

3.1.4 防止钓鱼网站机制

快钱提供三种方式防止钓鱼交易：(1) 商户网站白名单，(2) 交易时间戳，(3) 验证客户 IP 和实际支付者的 IP：

- (1) 商户网站白名单。高钓鱼风险商户需要在快钱登记网站的一级/二级域名，通过不登记的域名提交过来的交易，将被主动拦截，报 80002 错误。商户在做测试的时候，可以将测试服务器的 host 设置与生产网址一致，以便进行测试。
- (2) 交易时间戳。高钓鱼风险商户需要在生成支付订单之前先到快钱获取交易时间戳，并在支付订单中传递给快钱。如果时间戳与快钱收到支付报文之间时间差超过 30 秒，快钱将主动拦截该笔交易。以防止商户的支付订单报文被非法盗用。
- (3) 验证客户 IP 和实际支付者的 IP。高钓鱼风险商户需要在在支付订单报文中提供客户端

的 IP ,快钱将与快钱实际获取的支付者的 IP 做比对 ,如果不一致将提示用户支付风险。

备注：商户在接口调试完成上线后，需要通知快钱技术支持人员打开防钓鱼开关，并登记商户网站白名单。

3.2 银行代码表

银行卡直连支付列表：

银行代码	银行名称	银行代码	银行名称
CMB	招商银行	SRCB	上海农村商业银行
ICBC	中国工商银行	BOB	北京银行
ABC	中国农业银行	CBHB	渤海银行
CCB	中国建设银行	BJRCB	北京农商银行
BOC	中国银行	NJCB	南京银行
SPDB	浦发银行	CEB	中国光大银行
BCOM	中国交通银行	BEA	东亚银行
CMBC	中国民生银行	NBCB	宁波银行
SDB	深圳发展银行	HZB	杭州银行
GDB	广东发展银行	PAB	平安银行
CITIC	中信银行	HSB	徽商银行
HXB	华夏银行	CZB	浙商银行
CIB	兴业银行	SHB	上海银行
GZCB	广州银行	PSBC	中国邮政储蓄银行

UPOP	银联在线支付	DLB	大连银行
JSB	江苏银行		

B2B（企业网银）银行直连列表：

银行代码	银行名称
ABC_B2B	中国农业银行
ICBC_B2B	中国工商银行
CMB_B2B	中国招商银行
CCB_B2B	中国建设银行
SPDB_B2B	浦发银行
BOC_B2B	中国银行
BCOM_B2B	交通银行
CIB_B2B	兴业银行
CEB_B2B	光大银行

3.3 错误代码表

代码	描述
00000	未知错误
10001	不支持的字符编码格式,系统支持的字符编码格式为 1.UTF-8,2.GBK,3.GB2312

10002	不支持的返回类型,系统支持的返回类型为 1.页面返回,2.后台返回,3.同时支持页面和后台返回
10003	页面返回地址和后台返回地址不能同时为空,请使用符合 URL 规则的 http 或者 https 地址
10004	页面返回地址和后台返回地址不能同时为空,请使用符合 URL 规则的 http 或者 https 地址
10005	不支持的网关接口版本号,目前系统支持的版本号为 v2.0
10006	商户号不存在
10007	付款方用户名不正确
10008	不支持的付款方联系方式,系统支持的联系方式为 1.电子邮件,2.电话.当联系内容不为空时联系方式不能为空.
10009	付款方的联系内容不正确,请输入合法的联系地址
10010	订单号不正确,系统只支持以字母,数字组合的订单号,最大长度不能超过 30
10011	订单金额不正确,请输入以分为单位的金额
10012	订单提交时间不正确,请输入以 yyyyMMddhhmmss 格式的时间字符串
10013	商品名称不正确
10014	商品数量不正确
10015	商品 ID 不正确
10016	商品的描述不正确
10017	扩展参数一不正确

10018	扩展参数二不正确
10019	指定的支付方式不正确
10020	指定的支付服务代码不正确
10021	指定的银行 ID 不正确
10022	不支持的语言类型,系统支持的语言为 1.中文,2.英文
10023	不支持的签名类型,系统支持的签名类型为 1.MD5
10024	商户未开通人民币网关
10025	商户未开通国际卡人民币网关
10026	商户未开通电话支付人民币网关
10027	不正确的 pid 值
10028	不正确的国际卡支付参数,组合支付方式和支付方式必须为国际卡对应的参数
10029	不正确的神州行支付参数,组合支付方式和支付方式必须为神州行支付对应的参数
10030	不正确的代理商帐户代码
10031	商户未开通代理网关
10032	原始交易不存在
10033	订单金额不正确,请输入以元为单位的金额,最多允许两位小数
10034	手续费金额不正确,请输入以元为单位的金额,最多允许两位小数
10035	手续费总额大于或等于订单金额
10036	同一订单号禁止重复提交标志不正确

10037	对不起，该订单不允许重复提交，请重新下订单提交！
10038	超过允许支付的时间范围
10042	卡号格式不正确
10043	不支持的发卡机构
10044	接口参数不正确，缺少发卡机构
10045	接口参数不正确
10046	商户没有定制支持的发卡机构
10047	商户没有定制支持的卡种
10053	平台返回地址不能为空
10054	商户签名数据不能为空
10055	扩展参数类型无效
10056	扩展参数内容格式错误
10057	不支持外币提交
10058	不支持的外币币种
10059	身份证格式不正确
10060	外币金额超过最大限制
10061	订单时间戳格式不正确,请输入以 yyyyMMddHHmmss 格式的时间戳
10062	您的订单已超时，请到商户网站重新提交订单
10063	付款人 IP 地址格式不正确
10064	未提供订单时间戳，请联系商户网站支持人员
10065	未提供付款人 IP 地址，请联系商用户网站支持人员

20001	订单信息的签名内容不正确
20002	商户账号已被冻结
20003	商户交易金额已超过限制
20004	商户制定的银行直连参数不正确
20005	不能使用优惠券
20006	商户账户不允许收款
20007	账户已注销
20008	订单金额小于支付手续费,不能支付
20009	商户不允许银行直连,可能商户没有对网关定制或者定制中没有选择银行直连,请联系快钱客服
20010	您通过快钱向此商户的支付金额超过支付限额,请联系快钱客服
20011	您通过快钱向此商户的支付金额超过单笔订单的支付限额,请联系快钱客服
20012	您通过快钱向此商户的支付金额超过单日的支付总限额,请联系快钱客服
20013	您通过快钱向此商户的支付金额超过单月的支付总限额,请联系快钱客服
20028	您使用的商户编号没有对 ATA 属性配置,请
30001	银行不可用
30002	线下支付不可用
30003	电话银行不可用
30004	订单已支付成功,请勿重新支付.
30005	请填写您的电子邮箱

50001	验证码不正确
50002	用户不存在
50003	用户被冻结
50004	登录次数过多,用户已被锁定
50005	付款人不能和收款人相同
50006	你的操作已超时, 请重新提交
50007	账户不正确
50008	密码不正确
50009	余额不足
50010	没有付款权限
50011	不能向个人会员付款
50012	复核错误
50013	您的快钱盾已挂失,无法登录.您可以通过取消挂失或更换后再登录
50014	您输入的快钱盾数据不正确
50015	使用快钱盾遇到未知错误, 请联系快钱客服
50016	请使用您的默认用户名登录!
50017	复核重试次数超过 3 次,您不能重新复核
60001	货币种类不正确! 提示 1: 人民币网关; 3: 预付费卡网关.
60002	定单号不能为空,不能超过 30 位长度
60003	定单号只能包含数字或字母以及中划线和下划线
60004	该笔交易金额格式不正确,必须为整数或者小数

60005	该笔交易金额格式不正确,必须为整数
70001	您输入的用户不能使用此优惠券
70002	您尝试使用优惠错误次数超过 3 次,请与快钱客服联系
70003	您验证优惠券的用户错误次数超过 3 次,请与快钱客服联系
80001	当前交易属于非法交易, 请与商户网站联系
80002	当前交易属于非法交易, 请与商户网站联系
81000	商户提供的汇款充值码不符合规则, 请联系您的商户
81001	商户提供的汇款充值码重复, 请联系您的商户
81004	商家单笔交易金额超过限制, 需上传身份证影印件。
81005	商家本月累计交易金额超过限制, 需上传身份证影印件
82001	收款方账户非实名
82002	付款方账户非实名

4 附录

4.1 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。

4.1 快钱资源

快钱网站: <http://www.99bill.com>

快钱帮助中心：<http://help.99bill.com>

快钱支付图片下载：<https://www.99bill.com/x/index.html>

银行 logo 下载：<http://www.99bill.com/seashell/html/corp/banks.html>

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

快钱衷心感谢您的支持！

上海 SHANGHAI

SHANGHAI 上海市浦东新区浦电路 360 号陆家嘴投资大厦 12 楼

TEL: 86-2161871299 FAX: 86-21-60877099

北京 BEIJING

北京市东城区东长安街 1 号东方广场西一办公楼 1001 室

TEL: 86-10-57322888 FAX: 86-10-85182124

广州 GUANGZHOU

广州市天河区林和西路 9 号耀中广场 B 座 716 室

TEL: 86-20-85237919 FAX: 86-20-38399032

深圳 SHENZHEN

深圳市福田中心区福华三路 168 号深圳国际商会中心 3102-3103 室

TEL: 86-755-82020299 FAX: 86-755-82020799

天津 TIANJIN

南京路 219 号天津中心写字楼 1801 室

TEL: 86-022-58965099 FAX: 86-20-58366881

南京 NANJING

庐山路 188 号新地中心 7 楼

TEL: 86-25-83509099 FAX: 86-25-68523499