



快钱支付清算信息有限公司 API 单笔付款到银行接口说明

文档修订历史

[illegible]

目录

1、概述	4
2、接入前准备	4
3、自动付款交易流程图	4
4、产品接口说明	5
4.1 高级版自动付款	5
4.2 高级版自动付款查询	10
4.3 高级版自动付款通知	16
4.4 接口安全机制	21
4.5 Bank ID 列表	21
4.6 重要字段说明	23
4.7 接入常见报错及可能原因	24
5、环境及防重说明	24
5.1 关于沙箱环境测试	24
5.2 关于生产环境切换	25
5.3 支付结果处理	25
5.4 防重逻辑说明	25
6、售后注意事项	26
6.1 证书有效期说明	26
7、快钱服务	26
8、版权说明	26

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[4.11 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、商户网关证书修改为生产环境信息，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）

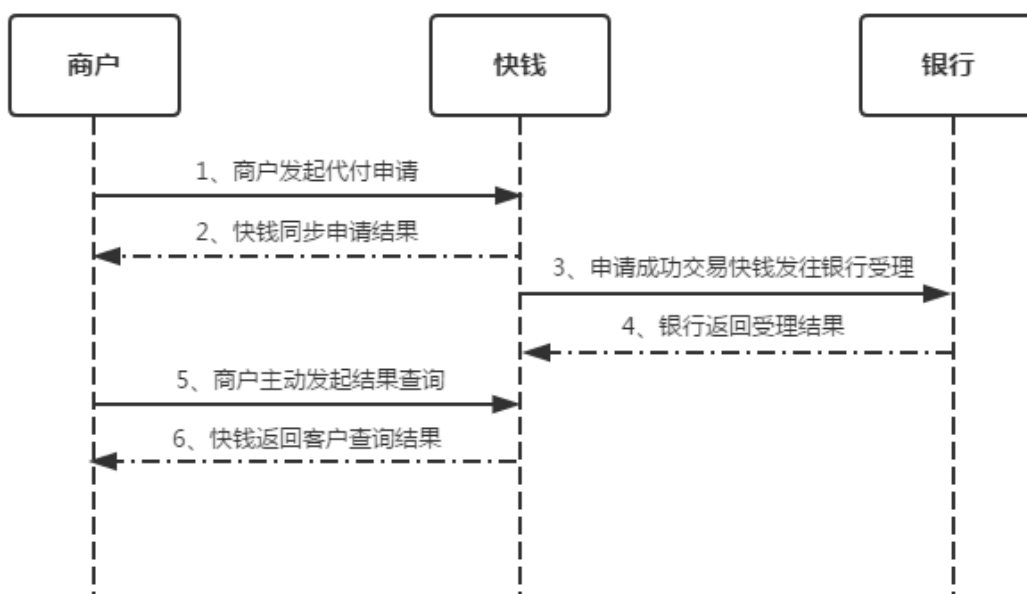
备注：环境信息可查看[5. 环境及防重说明](#)。

3、自动付款交易流程图



商户需要给用户返还款项，或支付服务报酬时，需获取或填写接收款项的用户的银行卡信息，后续可直接由商家向快钱发起付款请求，如果账号信息无误，后续会将款项转到对应的银行账户上。

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	高级版自动付款	商户调用该接口进行付款请求。	调用此接口，进行付款到银行账户请求。后续可通过查询接口查询付款状态。
4.2	查询类接口	高级版自动付款查询	商户调用该接口进行付款订单查询。	调用此接口，进行付款订单查询，可以根据此结果更新自身系统对应记录的付款状态。
4.3	通知类接口	高级版自动付款通知	付款终态后快钱会进行异步通知。	付款订单终态后快钱会对商户的通知地址，进行异步通知，商户收到后可根据此结果更新自身系统对应记录的付款状态。

新付款到银行接口：<[4.1 高级版自动付款](#)>完成付款请求

更新付款状态接口：<[4.2 高级版自动付款查询](#)>或<[4.3 高级版自动付款通知](#)>更新付款状态

4.1 高级版自动付款

接口说明：商户调用该接口进行付款请求。

说明：HTTP 请求，统一采用 XML 格式消息。需 RSA 加密，编码必须为 UTF-8

测试地址: https://sandbox.99bill.com/fo-pay/pay2bank/pay					
生产地址: https://www.99bill.com/fo-pay/pay2bank/pay					
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	version	固定值	接口版本号标识, 1.0 默认值	非必填	1.0
付款方	membercode	11	快钱公司分配给商户的 11 位唯一标识号	必填	10012138842
商家订单号	orderId	MAX(50)	商家自定义订单号, 0-9 a-z A-Z 和-的字符组合	必填	ceshi20190114
金额	amount	MAX(12)	无小数点, 单位分	必填	1000
户名	creditName	MAX(150)	收款方户名, 150 个字符或数字或 50 个中文	必填	小强
银行名称	bankName	MAX(258)	收款方银行名称, 详见 BankID 列表	必填	中国工商银行
银行卡号	bankAcctId	MAX(32)	收款方银行卡号, 大于 4 位小于等于 32 位的数字	必填	6212264301005440000
开户行名称	branchName	MAX(150)	收款方银行卡开户行, 150 个字符或数字或 50 个中文	非必填	新街口支行
省份	province	MAX(30)	收款方银行卡开户省份	非必填	江苏省
城市	city	MAX(30)	收款方银行卡开户城市	非必填	南京市
付费方式	feeAction	1	0:收款方付款;1:付款方付费, 默认是 1	非必填	1
收款方手机号	mobile	MAX(20)	若需要短信通知(需快钱开通), 但未填写收款方手机号, 则不进行短信通知	非必填	111
手机号码	phoneNO	MAX(20)	客户卡在银行预留的手机号	非必填	13500000000
快钱交易备注	remark	MAX(300)	如果是对私付款金额大于等于 5 万时必填, 100 个中文或 300 个字符、数字。	非必填	5 月工资
返回参数列表:					
接口版本	version	固定值	接口版本号标识, 1.0 默认值	非必填	1.0
付款方	membercode	11	快钱公司分配给商户的 11 位唯一标识号	必填	10012138842

错误描述	errorMsg	MAX(256)	请求返回描述，详见<API 单笔付款到银行高级版错误代码>	非必填	余额不足
错误代码	errorCode	MAX(256)	请求返回描述，详见<API 单笔付款到银行高级版错误代码>	必填	6001
商家订单号	orderId	MAX(50)	商家自定义订单号，0-9 a-z A-Z 和-的字符组合	必填	ceshi20190114
金额	amount	MAX(12)	无小数点，单位分	必填	10000
户名	creditName	MAX(150)	收款方户名，150 个字符或数字或 50 个中文	必填	小强
银行名称	bankName	MAX(258)	收款方银行名称，258 个字符或数字或 86 个中文	必填	中国工商银行
银行卡号	bankAcctId	MAX(32)	收款方银行卡号，大于 4 位小于等于 32 位的数字	必填	6212264301005440000
开户行名称	branchName	MAX(150)	收款方银行卡开户行，150 个字符或数字或 50 个中文	非必填	新街口支行
省份	province	MAX(30)	收款方银行卡开户省份	非必填	江苏省
城市	city	MAX(30)	收款方银行卡开户城市	非必填	南京市
付费方式	feeAction	1	0:收款方付款;1:付款方付费,默认是 1	非必填	1
收款方手机号	mobile	MAX(300)	若需要短信通知（需快钱开通），但未填写收款方手机号，则不进行短信通知	非必填	13500000000
快钱交易备注	remark	MAX(300)	如果是对私付款金额大于等于 5 万时必填，100 个中文或 300 个字符、数字。	非必填	5 月工资

上送明文报文示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<pay2BankOrder>
<orderId>test_20181120101637</orderId>
<bankName>招行</bankName>
<branchName></branchName>
<creditName>梁赞</creditName>
<mobile>15852990383</mobile>
```

```
<bankAcctId>6226584150965236</bankAcctId>
<amount>10000</amount>
<province></province>
<city></city>
<remark></remark>
<feeAction>1</feeAction>
</pay2BankOrder>
```

上送加密报文示例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<pay2BankRequest>
<pay2bankHead>
<version>1.0</version>
<memberCode>10012932671</memberCode>
</pay2bankHead>
<requestBody>
<sealDataType>
<originalData></originalData><signedData>Z4TzepIKkI6Ac1LjSCLjQYwTpCvStQ70KKq2rpJW4gjj
fkH83JNyFcDICFB6MvZABnzu2fjDh4e/kSv1qUyeFdVcbEWw9PK5gMjqtCj3qiV96Gw+reZ8GnL42bt1z10Xt
uxnqcv+1G+d/m07W3Dh2DEgkL9gwgVj5IvnB/jcZMo=</signedData><encryptedData>pf1+jYGQNUMCJi
vND9QbSWULfD2JkUTjyQBHIC4RfooUKDviloK+qCF4SvGBu7Kis/cLdZAJwKTLX+GfyvF3CNAMpzAsyWdVScD
v/c1QYACy1wWa+4pvtS7PuqPyvhqFNyBV2m0Hn0JLKnyD94WsBmVxgF2RCqtIXnm3xL4IdNX6jC4+uDI1DbPE
Oy16pH3Z5XWNTNA07qm1dT+zLxd6rAZDLLtJV1mzDM4aiAkI1I847ANDPcd4Yr0qoRhJmZ4KmHM4I1Nbgz1qd
ZR9EAY83400LnNbK0+9G1kWe7iv3uP8chGC1hrFSTXSMngf9RJj8t05VndDnPeHCXkhL1mBB00g8UDAF1CSF2
lp1rS++xshyZV7WmI1U8huEJLNgWUPd3qmyY82IDhdWBwtc/H8Vs7g6bZcuAcbzSfTU34fAfd5PvjYQzFmgmg
n/yS2dR+QWBSFKSxAWDmaJtntNb7F273gaoMwNeTAM2ydDNw2yGI1N8vuCSs+arflFaJh41pacCHb+yJms0KZ
ThEhY8ySko0J5kPosWHAS97Y3cfXzHXrwNir/t+/ibglupZs9eQL</encryptedData><digitalEnvelope>
ZbRK1IxdWWCDy8sUoYdutfufsPT9SwmAA2r5THiJrLYQtvneTDjcQNDq+yqF4dKqgokVyeDIK8simQZJt5Ytx
HNDB9Q6DbF/gLxMlgSa2iaOpEmhXGzmZ4MJS46LP0DwJJ0fAoyQJR5x50GCS+ZBvfqpmefNFqzZj3cCADLE81
pVQecz9RV1ZEfiRgFptfZXVpj1Dm96lUwjwEZZs0SySoL761CwsgbZG/5+mwxAWWnQ2nHa2rWy1HyXZYuAMmh
8V9oHp+/D5X4hpJW+4FHpkJExea00G1sr/YV0qDsUJ8DRDQKvYgx80b8SwqfqHqEtvvy68Cw+2vjGdS+UdBMu
ww==</digitalEnvelope>
</sealDataType>
</requestBody>
```



```
</pay2BankRequest>
```

返回加密报文示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<pay2BankResponse>
  <pay2bankHead>
    <version>1.0</version>
    <memberCode>10012932671</memberCode>
  </pay2bankHead>
  <responseBody>
    <sealDataType>
      <originalData></originalData><signedData>YSWFwsbJ1bkwlG0AP2MJ6xLgzNL2SHqHeoHkM9FJgkV1
/3pCCx2VN1ESvcnve9Wjh26IgaXgVmCMstDDBbwWw/jYLEcBZY7Xg/CEmmbkYmoNY/CWIo7Vj1bVuQ+DMjbC7
ut50fMtwnof9z3aDs+DN4Ui/+oYCcwEyJfir7j7KQN1B4qFzDJFxBwQHU5F1PAkV+47YnDWRsFgD47C4c82yc
aJRP712MHRkwzu4Lwvfwbsy+d0yuVd0cRkhvVQk5pp3KjfG9jYve0qkw9p3DGgray+pn7SjUL8BZardv76kEb
anjRHFfo7xq6Zo8Spkdj8B1FnbMk48PRCpulZ0FH+Xg==</signedData><encryptedData>xMzSBHUhEqWz
ipxcia85EbKN536RtCk1ICRxWy8w0ttIH+EqYR1Gcb707YZB4esNUNGqPtMpmU/AReH3RuGfGj2k3pk6gJJwH
vi/NRIvJffUPbwSha/a39YccFaXL+DpBXmtfBwdU1ahjuMMtY6Wnq52eIXyrY8pMNJm+sQR1N51UM75vGA/nz
uL9inNagGvGc3xM4uSZV3/w9HRZJV0esQzAMAUoIud0HzL1114tJ03PaomYZ6GQ6pcyY44fXy71f61ATGvLYI
Xr+juo072yt5JimRmGN4sslf2ph3BVx0iGt/+cteFcNEKGV9mZ17mQfnMqoWCMGuUta6NqCDbcTedTciJai0
Q/qSNXhEsCXqxmVh/8ysvuxJESIjBqXTk6L5BfH9abl1nXwGyvlv+Nbc4rZxBuyB4RbjHjHL/+id3MdJ+ylo1
YhMoST54CnT1u00JZT60Edu4pGvajK0oTBOSYcm2MQ4sp5MSLG63b3Ys0UNF9N0SvFCFSVmePOxXUuMsdiY0W
vm9xNA0HmqarVdxQ0Jt1Er3KywwR+zEu/fqRRZjYdXm82yy0cv2Xnm</encryptedData><digitalEnvelop
e>b6uqBgzt4U8m8zmBLyWzo/dZgUk09SBSLrwZv7jMmbEsoenjR0wsFeSEZyPVVHe5uCGxvzKJoyCVcC/s04b
qEVz8g26xA69xQyC3dg+qLJiujk5S2DtwL3D1RmDyA/FJx/P+ln5HwCoela+8porfQ/bW9KA1TEaBDdgWZUZK
OP8=</digitalEnvelope>
    </sealDataType>
    <errorCode>0000</errorCode>
  </responseBody>
</pay2BankResponse>
```

解密明文报文示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<pay2BankOrder>
  <orderId>test_20181120101637</orderId>
```

```

<bankName>招行</bankName>
<branchName></branchName>
<creditName>梁赞</creditName>
<mobile>15852990383</mobile>
<bankAcctId>6226584150965236</bankAcctId>
<amount>10000</amount>
<province></province>
<city></city>
<remark></remark>
<feeAction>1</feeAction>
</pay2BankOrder>

```

4.2 高级版自动付款查询

接口说明：商户调用该接口进行订单查询。

说明：HTTP 请求，统一采用 XML 格式消息。需 RSA 加密，编码必须为 UTF-8

测试地址：<https://sandbox.99bill.com/fo-pay-query/pay2bank/query>

生产地址：<https://www.99bill.com/fo-pay-query/pay2bank/query>

中文名称	信息域	字段长度	参数说明	是否必填	样例
接口版本号	version	固定值	接口版本号标识，1.0 默认值	非必填	1.0
付款商户	merchantId	memberCode	快钱公司分配给商户的 11 位唯一标识号	必填	10012138842
当前页码	targetPage	2	大于等于 1 的正整数	必填	1
每页显示条数	pageSize	2	介于 1 到 20 之间的正整数	必填	20
交易开始时间	startDate	19	格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必填	2017-5-17 12:12:12
交易结束时间	endDate	19	格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必填	2017-5- 1812:12:12
商家订单号	orderId	MAX(50)	0-9 a-z A-Z 和-的字符组合	非必填	KQ123456
金额	amount	MAX(12)	单位：分	非必填	100
户名	creditName	MAX(150)	150 个字符或数字或 50 个中文	非必填	张三

银行名称	bankName	MAX (258)	258 个字符或数字或 86 个中文	非必填	招商银行
银行卡号	bankAcctId	MAX (32)	大于 4 位小于等于 32 为的数字或者字母	非必填	6214830000003617
开户行名称	branchName	MAX (150)	150 个字符或数字或 50 个中文	非必填	南京支行
返回参数列表:					
版本号	version	固定值	接口版本号标识, 1.0 默认值	必填	1
付款商户	membercode	11	快钱公司分配给商户的 11 位唯一标识号	必填	10012138842
错误描述	errorMsg	15	快钱公司分配给商户的 15 位唯一标识号	非必填	104110045112012
支付申请返回参数:					
当前页码	targetPage	2	大于等于 1 的正整数	非必填	1
每页显示条数	pageSize	2	介于 1 到 20 之间的正整数	必填	20
交易开始时间	startDate	19	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必填	2017-5-17 12:12:12
交易结束时间	endDate	19	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必填	2017-5-17 12:12:12
商家订单号	orderId	MAX (50)	0-9 a-z A-Z 和-的字符组合	非必填	KQ123456
金额	amount	MAX (12)	单位:分	非必填	100
户名	creditName	MAX (150)	150 个字符或数字或 50 个中文	非必填	张三
银行名称	bankName	MAX (258)	258 个字符或数字或 86 个中文	非必填	招商银行
银行卡号	bankAcctId	MAX (32)	大于 4 位小于等于 32 为的数字或者字母	非必填	6214830000003617
开户行名称	branchName	MAX (150)	150 个字符或数字或 50 个中文	非必填	南京支行
总条数	totalCnt	MAX (258)	以根据返回的总条数计算最大页码	必填	1
明细信息:					
申请日期	applyDate	19	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必填	2017-5-17 12:12:12

商家订单号	orderId	MAX (50)	0-9 a-z A-Z 和-的字符组合	必填	KQ123456
快钱交易号	orderSeqId	MAX (50)	快钱内部交易号	必填	103038179
银行名称	bankName	MAX (258)	258 个字符或数字或 86 个中文	必填	招商银行
开户行	branchName	MAX (150)	150 个字符或数字或 50 个中文	非必填	南京支行
收款人户名	creditName	MAX (150)	150 个字符或数字或 50 个中文	必填	张三
卡号	bankAcctId	MAX (32)	大于 4 位小于等于 32 为的数字	必填	6214830000003617
付款方会员号	payerMembercode	11	付款方会员号	必填	10012138842
付款方名称	payerName	MAX (12)	付款方名称	非必填	人民币测试账号
金额	amount	12	单位:分	必填	100
手续费	fee	12	单位:分	必填	1
手续费作用方	feeAction	1	付手续费方	必填	1
出款状态	status	3	111 成功, 112 失败	必填	111
错误编码	errorCode	256 (MAX)	请求返回代码, 详见<API 单笔付款到银行高级版查询错误代码>	非必填	0000
错误描述	errorMsg	256 (MAX)	请求返回代码, 详见<API 单笔付款到银行高级版查询错误代码>	非必填	校验成功
完成时间	endDate	19	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必填	2017-5-18 12:12:12

上送明文报文示例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<pay2BankSearchRequestParam>
<orderId>S1811151449000794033</orderId>
<bankName></bankName>
```

```
<startDate>2018-11-15 14:49:22</startDate>
<endDate>2018-11-16 00:00:00</endDate>
<branchName></branchName>
<creditName></creditName>
<bankAcctId></bankAcctId>
<amount></amount>
<targetPage>1</targetPage>
<pageSize>1</pageSize>
</pay2BankSearchRequestParam>
```

上送加密报文示例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<pay2BankSearchRequest>
<pay2bankSearchHead>
<version>1.0</version>
<memberCode>10012932671</memberCode>
</pay2bankSearchHead>
<searchRequestBody>
<sealDataType>
<originalData></originalData><signedData>G1LyoQGbXxe5BHWxfwNuduecIE9jjdzY4VSLgd3yfsrz
1cHWq/A6bIMvntsaPlw5ZTVAefHx3XdGKSsYviVAQjkIIihHuqFbn1dFqupfAvumJP2vyWt/+15oYQP+XRxdp
bQEZBACxkXj5821DalulaKSC2gx6zvCat8o4peTiQ=</signedData><encryptedData>gSBbY0BIyd0aRi
xXAM17otlpY+uv5URiiyzp00nL/Y1YXdTJq1lo3vb+dVYqWJqWCj0fv/rPw0o29NBCF0hC2zp6lodqY1DQKdp
aV8YyLT5loHaaEZdbUpVbn54Qv4+1RhRkBwdjCTHp4/vzgrJXWoNjTyu2onVqZ4s6Vi5T6x9D+wdzqXruJYNS
P/tFgsOrt8hiT+lywZut4daoYr2UuvWF21dE0o0Qq8C+Rs84KCs1DY0XeaXkKix2ngj6ez2jL6grTCthYiXK2
cXZY0G3P2E/S2rFSqWw5geMzNxcD54qMb3wXJz62rY+27MTb5SPcVg4h1Hdch1ysDp8JomPS/1zDkNGmfSDzL
Fjd9EVJSg0Lugomyfacq0qRrceQdn7xESjU5m6g/Sd6MP+FtFUQYzCSpSaoLYIFmTvjwdARPCMFDD6tfnx7jT
MqxLiGFM8oxRTLX144TLsQqCqrRh011UDXtGMvgodHH0v2Zp5YX7njyGZHxPH0rW0dREjCUUHyU/Z1uWtbHuh
2zgYVYsGs/HMp7M0PT09N8Li4ImJiHx+4mKJXmz9ooyHUz0Zq0cRDnnWt4aTY7HHMpyrV0ilfg==</encrypt
edData><digitalEnvelope>dYwaisDgz0tEHxmMRXX3t0qlsQIxiaZmbjBFujSpUonf0YZ+rb05TUREJe10M
aGLaHe5VNNCNUcfi9eBGAi3FAaqstEHf4A4Y+PAG23JQbHNKCzzW8x4kQrDvQKJh/FKTj42nINbcxt8Y0PVZ
NJETA3JP6HwfW+k3LAjcdJZ3Kh1EeixPV58pGPP7QYStpJ7yi6X0dA7wgIhbnLfmAPINXCvqRE20fc4M8b+D
ZaeTEHqRwsKbZuz9uAAk020NqJWbJFswkbL9aS6HY3kx2eWWb+GKi1VUvYRjorcMIxSG7K7HixjODG1Hb3HK
BzuJsFXbC0IE2VqRknNH029a8Q==</digitalEnvelope>
```

```
</sealDataType>
</searchRequestBody>
</pay2BankSearchRequest>
```

返回加密报文示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<pay2BankSearchResponse>
<pay2bankSearchHead>
<version>1.0</version>
<memberCode>10012932671</memberCode>
</pay2bankSearchHead>
<searchResponseBody>
<sealDataType>
<originalData></originalData><signedData>RBvncViAfLwA0wUsOrDI4SYm6E6xn6buAoTk9GS7S8KS
I9G1NCyz0SGB5na0ERADaIFaVOZm0iymmgVwp9aQeyzwnVWo4nRDPXjoY/SzNqWsFs6C/y1P21HHhZyVUok0A
nn50KAjCP0KfK4BheljSpbZLSHJalH6fh6VZP4w3GNx/1jUMx+v133dUYtToIuaUzDY3BwsvGL9ANy7DVQfyK
ej87eANBF1+AaZZfxF2F8caDiAZq/sPr0/wwXaqCp/ILCqIE909n1fFLIXtOMpRsb3+ou68cjtH7COUW0o6tM
kinZbv/Nxg+uKUrEwHrEqZfyJuMDfPssuX+exf4Hx7A==</signedData><encryptedData>m7mimp/OiB2f
OwqHQ8L8IEtG10a5Dorsi9fWsDPcLoeJYpOGvbrj7s0pvLXgpw5KA5WiFg3YrmLR7VJufcuSGEX+662Wf20bY
ZMbqb9j5K+iQfPG+3glJcJZhb1XnueKgZNcJEKkQS5mQDMihQwv82k5VI0kdYDx81H2+7AQefDYECQCxXhDDB
K6btSD6HN0P82nv5pdCQ/Q2wq9u70P0BGIwWlgHq8xz7ZIdMFP/mponc8dgNyWqvedoeql2ibRDYv4S7cEjLQ
G1RE3MtMOMxyHHHzhyrVKt9GCnoYCTvx0JmXwzXtTYxxhB6AD9H5zVLtR/qNceAYXY9orKdTLJr+f22um4zrq
00BbfcR9QPX7isTh4Vjt+2fAby78jf5GNa4jCByd6t0LI2RgSM6rUhB7eyfHXeYA7xN9kXspHZCWT36rDkrjZ
zBFmL4/UteNJWYaLvk+vXtK0ENy0a7fz9AEYk0wePfBYiHvdb60EenUQrWuJucbJRWpZCdYfiWK+5Az1YROfK
Z5xJ0izgCG6eAm/0pTz76mWWNLenfDR3eh/iRCt9eFTP86dSaDT7XL4NmKVwIakwPFRG11KYJr+maM30uV1Xh
zkwYWJ6d8Sm3SnVYVZ18XBvplWJhVSku22c5j9Q3efyWwF/3NVwmSbZiC8QzvWoWpHjJ4NmCKvancgL91+GM
dLVof1XCx12sb/fE0gs3spP3tj6e0xazb6RRYPK62pLNH6DGa6uR3KKUSPmjN1tfUXjh4NA+ZZ8RFQaNHeoPj
M58+j73W3gJXFqWEQjR5qQiVrXZzjmsBDjkKdVvP3cDMffQm5RJZxtus7hpx/C7MtvphJBTKL6+y9kMZ5Njj
zv4+gOA/71mwm6DYZWF30iAnphj2sKtCe1spz4/qmQXmIcCzI9r4QmB0r2nzhORiRQPYb+k2Haz/HurxrsKu9
3s2QVuw/9HeBpgk90+TR1kekLiBgyz4viGU0SMq3F0oe79oLet17wOCGR+Xon1YXYdjv0wxHnm1YmWo7R31AI
VMXF+eS1RC19/jpdiJZo/A8GuVWda3s8iCZkh/1BmD1du0cSr2dZzmgyAVyacabeEjI/DZ7LQGnJ6LdQ8kZ9I
hLrB2NyAlloCud5B96Ar0+IqAUUe6MrfmctaCJF0zRZ4GufX6LNGsfXt+MBWtmy7dfs10AGsBDZ70+9T0Psvg
er09v51tCcZgA5BJW6yZROEfdDc/0JY1hK3nhXtv6qSnehsivatoxhtMEKr58Npi9RX5HnZGqt3BQRh453Q/7
ftm78W7bZeerFWT1JzZ6Ix08sTSPIOV10p1tFU05HwAh1HSXruZekTGSB5K0+kly24Vw/FwdLfuTJZDdrYqi6
```

```
Im3AU1Y7iEM8MBpqNbr850XA/9dcTpHJ65r5CuA143G1Ef+AaNbctCxzezX0Wklrvchs8cIm371TosLr/ak06
N14VbGVPSZCEsaRU2Z9F+T5RAdw+pocr4KpVfn9gr5ExMW/5py2ym1INPM6BRuXiOCnS/wp5TidNYyW</encr
ryptedData><digitalEnvelope>rvj45MyCp0h0jeENC/07R/zGiHj8LsAauvfwjhB+rcSDebtTnFtxYKXqlI
nbCyKEIVLndIfofSfl/+YlNy4JmK860T7kGN8YtyPtvdMse0+hkS8jj7beg13mf0rCiMLc7Mh0gcK/vxKee/s
lCH/H+tGGe67hifdeYlvQVWFzVZQ=</digitalEnvelope>
</sealDataType>
<errorCode>0000</errorCode>
<errorMsg>成功</errorMsg>
</searchResponseBody>
</pay2BankSearchResponse>
```

解密明文报文示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<pay2BankSearchResult>
  <pay2bankSearchResponseParam>
    <orderId>S1811151449000794033</orderId>
    <bankName></bankName>
    <startDate>2018-11-15 14:49:22</startDate>
    <endDate>2018-11-16 00:00:00</endDate>
    <branchName></branchName>
    <creditName></creditName>
    <bankAcctId></bankAcctId>
    <amount></amount>
    <targetPage>1</targetPage>
    <pageSize>1</pageSize>
    <totalCnt>1</totalCnt>
  </pay2bankSearchResponseParam>
  <resultList>
    <applyDate>2018-11-15 14:49:23</applyDate>
    <orderId>S1811151449000794033</orderId>
    <orderSeqId>102704062</orderSeqId>
    <bankName>中信银行</bankName>
    <creditName>辛俊勇</creditName>
    <bankAcctId>6217730301838916</bankAcctId>
```

```

<payerMembercode>10012932671</payerMembercode>
<amount>9800</amount>
<fee>30</fee>
<feeAction>1</feeAction>
<status>101</status>
<errorCode>0000</errorCode>
<endDate>2018-11-15 14:49:24</endDate>
</resultList>
</pay2BankSearchResult>

```

4.3 高级版自动付款通知

接口说明：商户绑卡完成后，通过该接口进行支付。

说明：HTTP 请求，统一采用 XML 格式消息。需 RSA 加密，编码必须为 UTF-8

测试地址：商户方需提供外网可以访问的 url 地址

生产地址：商户方需提供外网可以访问的 url 地址

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	固定值	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
付款商户	membercode	11	快钱公司分配给商户的 11 位唯一标识号	必填	10012138842
商家订单号	merchant_id	MAX(50)	0-9 a-z A-Z 和-的字符组合	必填	KQ123456
付款方	membercode	11	快钱公司分配给商户的 11 位唯一标识号	必填	10012138842
请求时间	apply_date	19	格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必填	KQ123456
快钱交易号	order_seq_id	MAX(32)	快钱内部交易号	必填	103038179
手续费	fee	12	单位：分	必填	1
付款结果	status	3	111 成功，112 失败	必填	111
错误码	error_code	MAX(256)	请求返回代码，详见 API 单笔付款到银行高级版查询错误代码	非必填	0000
错误描述	error_msg	MAX(256)	请求返回代码，详见 API 单笔付款	非必填	校验成功

			到银行高级版查询错误代码		
付款金额	amt	12	单位:分	必填	100
银行名称	bank	MAX(258)	258 个字符或数字或 86 个中文	必填	招商银行
收款人	name	MAX(150)	150 个字符或数字或 50 个中文	必填	张三
卡号	bank_card_no	MAX(32)	大于 4 位小于等于 32 为的数字或者字母	必填	6214830000003617
付款完成时间	end_date	19	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必填	2017-5-18 12:12:12
返回参数列表:					
接口版本号	version	固定值	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
付款商户	membercode	11	快钱公司分配给商户的 11 位唯一标识号	必填	10012138842
商户收到通知标识	isReceived	1	1 代表商户已收到通知	必填	1
通知参数					
商家订单号	merchant_id	MAX(50)	0-9 a-z A-Z 和-的字符组合	必填	KQ123456
付款方	membercode	11	付款方	必填	10012138842
请求时间	apply_date	19	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必填	2017-5-17 12:12:12
快钱交易号	order_seq_id	MAX(32)	快钱内部交易号	必填	103038179
手续费	fee	12	单位:分	必填	1
付款结果	status	3	111 成功, 112 失败	必填	111
错误码	error_code	19	请求返回描述, 详见<API 单笔付款到银行高级版错误代码>	必填	0000
错误描述	error_msg	19	请求返回描述, 详见<API 单笔付款到银行高级版错误代码>	非必填	校验成功
付款金额	amt	12	单位:分	非必填	100
银行名称	bank	MAX(258)	258 个字符或数字或 86 个中文	必填	招商银行
收款人	name	MAX(150)	150 个字符或数字或 50 个中文	必填	张三
卡号	bank_card_n	MAX(32)	大于 4 位小于等于 32 为的数字或者	必填	621483000000

	o		字母		03617
付款完成 时间	end_date	19	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必填	2017-5-18 12:12:12

上送明文报文示例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<pay2BankNotify>
<membercode>10210084539</membercode>
<merchant_id>2190122155318e563b223182948080</merchant_id>
<apply_date>2019-01-22 15:53:19</apply_date>
<order_seq_id>3329358112</order_seq_id>
<fee>100</fee>
<status>111</status>
<error_code>0000</error_code>
<amt>50000</amt>
<bank>中国农业银行</bank>
<name>任盼盼</name>
<bank_card_no>6228480329273585573</bank_card_no>
<end_date>2019-01-22 15:53:21</end_date>
</pay2BankNotify>
```

上送加密报文示例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<notifyRequest>
<notifyHead>
<version>1.0</version>
<memberCode>10210084539</memberCode>
</notifyHead >
<notifyRequestBody>
<sealDataType>
<originalData></originalData><signedData>CT60AG73LLCxqjEdV8P5oZ5aWp6+MD1S4I2sWEYDEAUH
JxLCsJCfxMEyTvfRX/mKZGHg6RhvhVdIw/627gYZvFTFljglfr3WxUCATFe1WJq90QL03suBmlPwCLIJGyIq7
Bgn/KqyaoDMVwmEusYIDJxGznAC1/q2r0iFhdgB03c=</signedData><encryptedData>B2FsNGMkXAFZQv
```

```
Q1WXpPVAswabEJeWjwf41MLWD3S1tb4Zfj1KCg2PWiWVgMv+uNk/DhhvB5vmkoFjappU/fWTPFGvkCLjYbW+b
oiRSdedalCnwwA+lSxicsR6fYRAB1GW120ctpvcXbthzcrTM9JiKkmJBkA7/qmDW/k3Af7YijDZbo3Yu8uFh0
owR7/KHQQRbKHJFms/w6Q3L/tF6x7VfKW3FCH2GFhCjvKMZtDMrXEKy08Qxn1lnAihEpN1CFd9AV1Wi8Sn7Qh
J4w1Z1UN12T1IvT5TEGpvHc0HxYSz1RCXunoKd3NQacqzMV3l8sgL/frloqooIG94kPcYtd0DcVWIjVych3ZL
BS4WZNPnzT8gRFBY/nNoizkWpolFYysBsX8G6s1D215BUipZV0Ki6ycDq9V115s3vvfyVy1d9mxoqNXmzIhh2
RJyKsLkx1x7reCSzRWON00ScGF6ZnaeZE7k0GvFLj1RVy1dNyzxSWySS0d8sm1PsoNND1W0YV0/v908TqziNN
zOnUJn4J8xhfDNrtz/EPPui8kUsOPJpZ5RpMIfjdvcizjT4RwvMP57uU4c6DcAcSuid5S8ylpU+u8n8bqA3
rE62luxhgrDx+LbbmfjvPsR0uHSE5ATCopv80GU0JcTn48BDR1HhPvfyCyJTOEn8Op3zYqswbQEWIoqvcVdXP
m4T9YkjiKaqVUJzeLt4DLLS3xswUtrIGMvNh4KE0aYFkCgY6NUdqI=</signedData><encryptedData>ftl
/s64o92VHZLil98JPZw01w827qIXkQkQ+m+wBYCu7dvQoxgP2s9fOD5AQstsw4mzPuyYxNRYUyJglZHgSUHhX
Ogw3q5iJFvIr9oGm99HKARc806is8TxbBXNF6dYmW0QUlcW6oToFXtU+Q0GADC017QHovsBEIwYn8p003foU0
dVHyifvz8cyuxjxfvEc3o6VZ0mGj0BLk+hES7nKsF1KsCg14zv9poRf6ZpVMe4H1TUswveauAwcU2z0kyLekR
Qp+j9xdrGknVOLjUNh9n585F1WA6BqCGj7H9uYvxF8dhuH629mhDoQhPnRAff642k/YA3wxcxn5gFA0wJkEw=
=</encryptedData>
<digitalEnvelope></digitalEnvelope>
</sealDataType>
</notifyRequestBody>
</notifyRequest>
```

返回加密报文示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<notifyResponse>
<notifyHead>
<version>1.0</version>
<memberCode>10210084539</memberCode>
</notifyHead>
<notifyResponseBody>
<sealDataType>
<originalData></originalData><signedData>CT60AG73LLCqxjEdV8P5oZ5aWp6+MD1S4I2sWEYDEAUH
JxLCsJCfxMEyTvfRX/mKZGHg6RhvhVdIw/627gYZvFTFljglfr3WxUCATFe1WJq90QL03suBmlPwCLIJGyIq7
Bgn/KqyaoDMVwmEusYIDJxGznAC1/q2r0iFhdgB03c=</signedData><encryptedData>B2FsNGMkXAFZQv
Q1WXpPVAswabEJeWjwf41MLWD3S1tb4Zfj1KCg2PWiWVgMv+uNk/DhhvB5vmkoFjappU/fWTPFGvkCLjYbW+b
oiRSdedalCnwwA+lSxicsR6fYRAB1GW120ctpvcXbthzcrTM9JiKkmJBkA7/qmDW/k3Af7YijDZbo3Yu8uFh0
owR7/KHQQRbKHJFms/w6Q3L/tF6x7VfKW3FCH2GFhCjvKMZtDMrXEKy08Qxn1lnAihEpN1CFd9AV1Wi8Sn7Qh
```

```
J4w1Z1UN12T1IvT5TEGpvHc0HxYSz1RCXunoKd3NQacqzMV3l8sgL/frloqooIG94kPcYtd0DcVWIjVych3ZL
BS4WZNPnzT8grFBY/nNoizkWpolFYysBsX8G6s1D215BUipZV0Ki6ycDq9V115s3vvfyVy1d9mxoqNXmzIhh2
RJyKsLkx1x7reCSzRWON00ScGF6ZnaeZE7k0GvFLj1RVy1dNyzxSWySS0d8sm1PsoNND1W0YV0/v908TqziNN
z0nUJn4J8xhfDNrtz/EPPui8kUs0PJpZ5RpMIIfjdvc17zjT4RwvMP57uU4c6DcAcSuid5S8y1dPU+u8n8bqA3
rE62luxhgrDx+LbbmfjvPsR0uHSE5ATCopv80GU0JcTn48BDR1HhPvfyCyJT0En8Op3zYqswbQEWIoqvcVdXP
m4T9YkJiKaqVUJzeLt4DLLS3xswUtrIGMvNh4KE0aYFkCgY6NUdqI=</encryptedData><digitalEnvelop
e>ftl/s64o92VHZLil98JPZw01w827qIXkQkQ+m+wBYCu7dvQoxgP2s9fOD5AQstsw4mzPuyYxNRYUyJg1ZHg
SUHhX0gw3q5iJFvIr9oGm99HKARc806is8TxbBXNF6dYmW0QU1cW6oToFXtU+QOGADC017QHovsBEIwYn8p00
3foU0dVHyifvz8cyuxjxfvEc3o6VZ0mGj0BLk+hES7nKsF1KsCgL4zv9poRf6ZpVMe4H1TUsweauAWcU2z0k
yLekRQp+j9xdrGknVOLjUNh9n585F1WA6BqCgJ7H9uYvxF8dhuH629mhDoQhPnRAff642k/YA3wxcxn5gFA0w
JkEw==</digitalEnvelope>
</sealDataType>
<isReceived>1</isReceived>
</notifyResponseBody>
</notifyResponse>
```

解密明文报文示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<pay2BankNotifyResponse>
  <membercode>10210084539</membercode>
  <merchant_id>2190122155318e563b223182948080</merchant_id>
  <apply_date>2019-01-22 15:53:19</apply_date>
  <order_seq_id>3329358112</order_seq_id>
  <fee>100</fee>
  <status>111</status>
  <error_code>0000</error_code>
  <amt>50000</amt>
  <bank>中国农业银行</bank>
  <name>任盼盼</name>
  <bank_card_no>6228480329273585573</bank_card_no>
  <end_date>2019-01-22 15:53:21</end_date>
  <isReceived>1</isReceived>
</pay2BankNotifyResponse>
```

4.4 接口安全机制

安全策略：签名-加密[证书]，描述：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：安全级别高，能够保障数据的不可篡改性，而且能够保障数据的私密性。详细加解密可参考文档<ASAP 应用程序开发包操作手册_v1.1>。

4.5Bank ID 列表

银行	缩写	商户可选银行名称
中国工商银行	ICBC	中国工商银行股份有限公司
		中国工商银行
		工商银行
		工行
中国建设银行	CBC	中国建设银行股份有限公司
		建行
		建设银行
		中国建设银行
中国农业银行	ABC	中国农业银行股份有限公司
		农业银行
		中国农业银行
		农行
中国银行	BC	中行
		中国银行股份有限公司
		中国银行
交通银行	CCB	交行
		交通银行股份有限公司
		交通银行
招商银行	CMBC	招商银行
		招行
		招商银行股份有限公司
上海浦东发展银行	SPDB	浦东发展银行
		上海浦发
		浦发银行
		上海浦东发展银行股份有限公司
		浦发
中国民生银行	CMSB	民生银行
		民生
		中国民生银行股份有限公司
深圳发展银行	SDB	深圳发展银行股份有限公司
		深发行

		深发银行
		深圳发展银行
		深发展
		深发展银行
广发银行	CGB	广东发展银行
		广发银行
		广发行
		广东发展银行股份有限公司
		广发银行股份有限公司
		广发
中信银行	CITIC	中信
		中信银行
		中信银行股份有限公司
华夏银行	HXB	华夏
		华夏银行股份有限公司
		华夏银行
兴业银行	CIB	兴业
		兴业银行股份有限公司
		兴业银行
广州市农村商业银行	GZRCC	广州农村信用合作社
		广州农信社
		广州农村商业银行
		广州农商行
广州市商业银行	GZCB	中国广州银行
		广州银行
		广州银行股份有限公司
上海农村商业银行	SRCB	上海农村商业银行
		上海农商行
中国邮政储蓄	PSBC	中国邮政储蓄银行
		中国邮储
		邮储银行
		邮储
		中国邮政储蓄银行有限责任公司
中国光大银行	CEB	中国光大银行股份有限公司
		光大
		光大银行
		中国光大银行
上海银行	SHB	上海银行股份有限公司
		上海银行
北京银行	BJB	北京银行股份有限公司

		北京银行
渤海银行	CBHB	渤海银行
		渤海银行股份有限公司
徽商银行	HSB	徽商银行
		徽商行
		徽商
长沙市商业银行	CSCB	长沙商业银行
		长沙市商业银行股份有限公司
		长沙市商业银行
		长沙银行
汇丰银行	HSBC	香港上海汇丰银行有限公司
		汇丰
		汇丰银行
深圳平安银行	PINGAN	深圳平安银行
		深圳平安银行股份有限公司
		平安银行
东亚银行	HKBEA	东亚银行（中国）有限公司
		东亚
		东亚银行
杭州银行	HCCB	杭州银行
江苏银行	JSB	江苏银行
农信银中心	NONGXINYIN	农信银中心
农村商业银行	RCB	农村商业银行
城市商业银行	CITYBANK	城市商业银行
农村信用合作社	NXS	信用合作社
		信用合作联社
		农信联社
		信用联社
		信用社
南京市商业银行	NJCB	南京市商业银行
宁波银行	NBCB	宁波银行
花旗银行	CITI	花旗银行
广州银联	GNETE	广州银联
湖南银联		湖南银联
中国银联	CHINAUNIONPAY	银联
		中国银联
		中国银联股份有限公司

4.6 重要字段说明

所有字段区分大小写

- 1、bankName: 银行名称, 该名称需与<[4.9Bank ID](#)>列表一致, 否则会报错。
- 2、mobile: 收款方手机号, 若需要短信通知, 请联系快钱销售或销售助理进行功能开通。
- 3、remark: 快钱交易备注, 如果付款金额大于等于 5W, 需上送该字段值。

4.7 接入常见报错及可能原因

(1) Q0002 商户未开通功能

可能原因: 账号配置未开通功能, 可联系快钱销售或销售助理进行复核。

(2) Q0003 验签解密失败

可能原因: 1. 商户证书没有上传到快钱后台 2. 证书生成有误 3. 代码证书配置文件配置有误 4. 账号功能漏开, 可联系快钱销售或销售助理进行复核。

(3) Q0009 银行名称错误

可能原因: bankName 银行名称没有按照规范要求进行上传, 可参考<[4.5Bank ID 列表](#)>。

(4) 0004 验签解密失败

可能原因: 1. 商户证书没有上传到快钱后台 2. 证书生成有误 3. 代码证书配置文件配置有误 4. 账号功能漏开, 可联系快钱销售或销售助理进行复核。

(5) 1006 向个人账户支付款项单笔超过 5 万元时备注不能为空

可能原因: 付款金额大于 5 万元时 remark 快钱交易备注必须有值。

(6) 1008 费用大于付款金额

账号配置的手续费大于需要付款的金额。

(7) 7004 付款账户不存在

可能原因: membercode 值与请求地址不符, 如: membercode 是生产环境, 请求地址是测试环境的。

5、环境及防重说明

5.1 关于沙箱环境测试

商户号: 10012138842

商户测试私钥: 10012138842.pfx 密码 123456

快钱测试公钥: 99bill.cert.rsa.20340630_sandbox.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, 付款结果默认均为申请成功。
- 4、关于测试卡, 可使用 demo 中的卡信息或者私有真实卡信息, 非真实到账。
- 5、模拟交易成功的, 请在付款字段 remark 中填写“模拟交易成功”, 5 分钟后定时任务将该笔交易置为成功, 商户可通过查询接口查到成功状态。

模拟交易失败的，请在付款字段 remark 中填写“模拟交易失败”，5 分钟后定时任务将该笔交易置为失败，商户可通过查询接口查到失败状态。

6、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

测试环境调试完成后，需要将沙箱商户编号、商户网关证书修改为生产环境信息（线上开通流程走完后，需使用 openssl 工具生成证书，并上传至 www.99bill.com 后台，实际步骤可参考<单笔付款证书操作步骤>）。请求地址切换至生产环境，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

商户在调用接口时，会向快钱系统发起请求，快钱再发往银行处理后，会同步应答商户申请结果，若快钱返回 errorCode 为 0000，则表明交易申请成功，商户可根据返回码进行业务逻辑处理，后续调用查询接口查证终态。若快钱应答 errorCode 非 0000，则表明交易申请失败。

5.3.2 异步通知

该功能需向销售申请开通，默认不开通

付款订单终态后，快钱会往对应付款商户号配置的通知地址发送付款成功/失败的异步通知。商户收到后，需按照[4.3 高级版自动付款通知](#)里的应答规范进行应答。

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，可联系快钱销售或销售助理进行变更。

商户在接收到异步通知后，可根据status的值进行业务逻辑处理，除此之外，还需正确应答快钱响应报文，若商户未正确应答，快钱会有补发机制（共3次，通知间隔30min）。

5.3.3 付款结果处理（响应码）

付款接口：errorCode 及 errorMsg：错误代码及错误描述。非 0000 时，代表失败。

异步通知接口：具体订单状态需看 Status 节点，如非 00，可具体查看 error_code 错误信息。

5.4 防重逻辑说明

5.4.1 外部跟踪编号（商家订单号）唯一

商户在付款接口时，需保证每次请求的 orderId(商家订单号)唯一。

5.4.2 重复提交

商户在调用付款接口时，需做好防重机制，如果前端没有对提交付款做限制，有可能会出现短时间内，多次提交，建议商户将前端付款按钮设置为点击一次就置灰 60s，防止多次发起请求。

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：0004 验签解密失败）

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。