

# 收付直通车商户接口

V2. 5. 6

## 修订页

编号	修订内容简述	修订日期	修订后 版本号	修订人
1	增加托收、批量托收相关	2017-01-06	V2.3	郑智强
2	增加托收认证、托收退款相关接口、对账服务增加托收出入	2017-03-31	V2. 4	郑智强
	账回单类型			
3	增加行内对公代扣单笔交易、单笔查询接口	2017-05-31	V2.5	郑智强
4	修改对公代扣接口,单笔交易需要输入对应的合同编号;单	2017-06-19	V2. 5. 1	郑智强
	笔查询返回代扣流水依据的合同编号			
5	文档校对修整,合并代收付接口文档	2017-06-24	V2. 5. 2	郑智强
6	对公托收新增公司编码和摘要代号输入	2017-07-10	V2. 5. 3	郑智强
7	调整接口快捷支付和托收单笔交易,增中 ext_err_msg 用于	2017-07-24	V2. 5. 4	郑智强
	说明错误原因;调整接口签名算法说明,全部建议使用 RSA;			
	调整文档细节格式。			
8	更新标例报文输出	2017-09-11	V2. 5. 5	郑智强
9	升级个人对托接口版本,增加对私单笔托收 V02 版本,增加	2017-11-28	V2. 5. 6	池良青
	对私单笔托收查询 V03 版本,这两个版本接口会返回指令状			
	态,指令错误码等,更新托收错误码			
10	对私单笔托收查询接口(两接口)原先与快捷查询共用接口,	2017-11-28	V2. 5. 6	陈婉瑜
	增加两个托收查询专用版本;			
	接口的输入输出与原接口一致, service 值为			
	cib. epay. acquire. quickpay. query, 版本为 01, 02 与原来对			
	迹。			
	(建议直接使用对私托收查询版本 03)			
11	代收资金下载回单类型增加 8-对公托收入账回单; 原先的	2017-11-28	V2. 5. 6	陈婉瑜
	6-托收入账回单包含对公对私回单,现在只包含对私回单,			
	获取对公回单需通过回单类型8进行获取			

## 目录

_		接入准备	<u> </u>	5
	1.1	兴才	b账号	5
	1.2	业务	<b>ទ</b> 流程	5
		1.2.1	网关支付	5
		1.2.2	快捷支付(无磁无密)	6
	1.3	通讯	凡模式	7
		1.3.1	有用户参与通讯模式	7
		1.3.2	无用户参与通讯模式	9
	1.4	接)	、与测试	9
		1.4.1	环境地址	9
		1.4.2	测试卡/账号	10
		1.4.3	SDK 开发包	12
	1.5	商户	『秘钥	14
		1.5.1	签名/加密算法	15
		1.5.2	算法代码示例	16
	1.6	注意	舒事项	20
<u> </u>		代付接口	J	22
	2.1	单笔	管资金付款	22
		2.1.1	功能概述	22
		2.1.2	输入参数	22
		2.1.3	返回结果	24
		2.1.4	接口示例	25
	2.2	单笔	笔代付查询	27
		2.2.1	功能概述	27
		2.2.2	输入参数	27
		2.2.3	返回结果	28
		2.2.4	接口示例	30
	2.3	批量	<b>登资金付款</b>	31
		2.3.1	功能概述	31
		2.3.2	输入参数	32
		2.3.3	返回结果	33
		2.3.4	接口示例	34
	2.4	批量	量代付查询	35

		2.4.1	功能概述	35
		2.4.2	输入参数	36
		2.4.3	返回结果	37
		2.4.4	接口示例	39
三		代收接口	1	41
	3.1	网关	长支付	41
		3.1.1	网关支付接口	41
		3.1.2	网关支付退款接口	43
		3.1.3	支付结果查询	46
		3.1.4	退款结果查询	49
	3.2	快提	捷支付	52
		3.2.1	快捷账户认证异步接口	52
		3.2.2	快捷账户认证同步接口	54
		3.2.3	短信码校验接口	58
		3.2.4	账户认证查询接口	62
		3.2.5	快捷支付接口	66
		3.2.6	快捷支付退款/撤单	71
		3.2.7	支付结果查询	74
		3.2.8	退款/撤单结果查询	78
		3.2.9	无绑定账户快捷支付接口	82
		3.2.10	快捷支付解除绑定接口	85
	3.3	托收	文支付	89
		3.3.1	对私单笔托收	89
		3.3.2	对私单笔托收查询	94
		3.3.3	对私批量托收	98
		3.3.4	对私批量托收查询	102
		3.3.5	对公单笔托收交易	106
		3.3.6	对公单笔托收查询	111
Д		通知接口	1	116
	4.1	支付	寸成功通知	116
		4.1.1	功能概述	116
		4.1.2	接口说明	116
		4.1.3	接口示例	117
	4.2	退款	欠结果通知	117
		421	功能概述	117

		4.2.2	接口说明		117
		4.2.3	接口示例		118
	4.3	支付	寸失败通知		118
		4.3.1	功能概述		118
		4.3.2	接口说明		119
		4.3.3	接口示例		119
	4.4	账户	引认证通知		119
		4.4.1	功能概述		119
		4.4.2	接口说明		120
		4.4.3	接口示例		120
五.		通用接口	1		121
	5.1	商户	信息查询接	接口	121
		5.1.1	功能概述		121
		5.1.2	输入参数		121
		5.1.3	返回结果		122
		5.1.4	接口示例		123
	5.2	银行	<b></b>	C件下载	124
		5.2.1	功能概述		124
		5.2.2	输入参数		124
		5.2.3	返回结果		125
		5.2.4	接口示例		125
	5.3	代收	(资金对账文	<b>て件下载</b>	126
		5.3.1	功能概述		126
		5.3.2	输入参数		126
		5.3.3	返回结果		127
		5.3.4	接口示例		128
	5.4	代东	<b></b>	<b>て件下载</b>	129
		5.4.1	功能概述		129
		5.4.2	输入参数		129
		5.4.3	返回结果		130
		5.4.4	接口示例		131
	5.5	商户	9结算账户余	≷额查询	132
		5.5.1	功能概述		132
		5.5.2	输入参数		132
		5.5.3	返回结果		133

		5.5.4	接口示例	. 134
六		附录		. 136
	6.1	错误	吴码说明	. 136
		6.1.1	通用错误(10000-10099)	. 136
		6.1.2	服务分发错误(10100-10199)	. 136
		6.1.3	数据访问错误(10200-10299)	. 136
		6.1.4	后端系统交易错误(10300-10399)	. 137
		6.1.5	商户类错误(20000-20099)	. 137
		6.1.6	订单类错误(20100-20199)	. 138
		6.1.7	支付类错误(20200-20299)	. 138
		6.1.8	对账类错误(20500-20599)	. 139
		6.1.9	托收交易类错误(20600-20699)	. 139
		6.1.10	账户类错误(20700-20799)	. 140
		6.1.11	文件下载类错误(21000-21099)	. 141
	6.2	托收	文业务编码	. 141
		6.2.1	人行二代支付系统 5 位托收业务编码	. 141
		6.2.2	托收业务编码与摘要代号对照表	. 141

## 一 接入准备

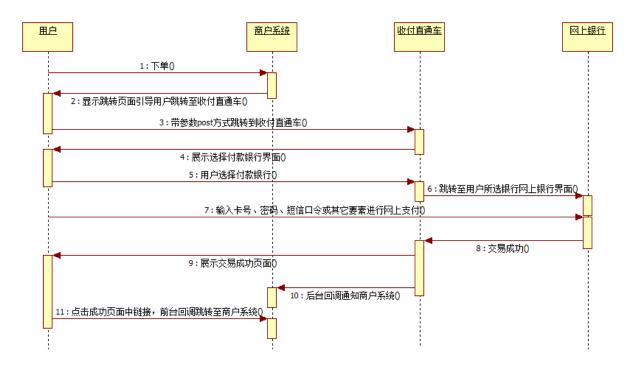
### 1.1 兴业账号

网上商户只要有兴业账号(企业账号、个人借记卡号),即可和兴业银行签订收付直通车合作协议,在商户网站上实现使用各大银行账户(包括借记卡、信用卡、对公账户)对客户购买的订单进行支付。 兴业银行收付直通车基于 https 协议,向签约商户提供 WEB 服务。

## 1.2 业务流程

### 1.2.1 网关支付

支付过程流程图如下:



### 说明:

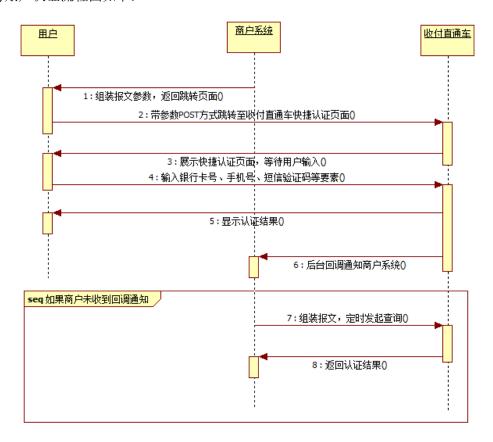
- 1. 客户在商户网站上选择商品并下订单。
- 2. 客户进入商户的订单支付页面,选择兴业银行收付直通车支付。
- 3. 签约商户按收付直通车接口说明,生成订单信息(参数队列或表单)
- 4. 签约商户使用自己设定的商户秘钥,对订单信息进行签名,以确保信息传输过程中不被篡改。
- 5. 签约商户将订单信息和签名通过 http 协议 post 到收付直通车支付网关接入地址。
- 6. 支付网关对商户相关信息(配置、状态)进行校验。
- 7. 商户信息校验通过后,收付直通车向客户显示支付网关。
- 8. 客户在收付直通车支付网关上进行以下交互:

- 9. 客户选择支付方式、付款银行。
- 10. 收付直通车支付网关跳转到付款银行界面。
- 11. 客户在付款银行界面输入并提交安全信息(密码、手机验证码、图形验证码等)。
- 12. 客户在付款银行界面完成支付过程,并通知兴业银行收付直通车。
- 13. 支付网关向客户显示支付成功页面,并跳转回商户设定的支付成功后页面。从客户视角看,一次网上支付流程至此成功结束。
- 14. 与此同时,支付网关组装支付成功的报文,并用商户设定的通讯密钥进行签名。
- 15. 支付网关将签名后的支付成功报文通过 http 协议 post 到商户设定的监听地址。
- 16. 签约商户收到银行发来的支付成功报文后,进行签名验证,确保信息未被篡改后,更新商户 系统内的订单状态。从商户视角看,一次网上支付流程至此成功结束。

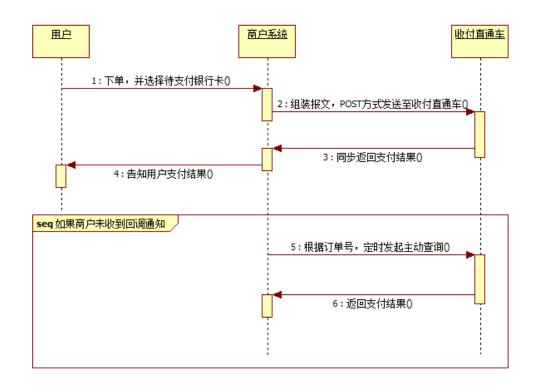
### 1.2.2 快捷支付(无磁无密)

对于每张银行卡,在进行快捷支付之前,需要进行快捷认证操作。对每个商户而言,每张银行卡 只需要在首次支付之前进行认证即可。后续支付不再需要进行快捷认证。

快捷支付账户认证流程图如下:



快捷支付流程图如下:

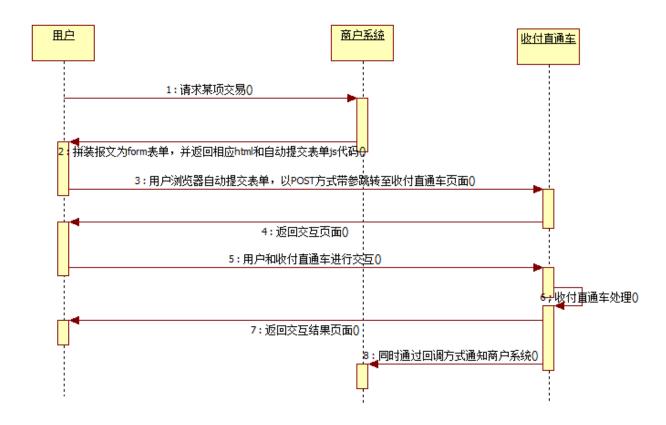


### 1.3 通讯模式

收付直通车与商户或用户间的通讯方式均为 HTTPS 协议方式,商户均采用 POST 方法发送数据,收付直通车返回给商户的数据为 JSON 格式字符串。对于下载类业务,业务成功时返回的数据类型为 ZIP 格式压缩包,业务失败时返回的类型为 JSON 格式字符串,可以根据 HTTPS 头部的 Content-Type 判断。根据是否需要用户参与交互,分为两种通讯模式:有用户参与通讯模式和无用户参与通讯模式。

### 1.3.1 有用户参与通讯模式

当需要用户与收付直通车进行交互时,使用这种通讯方式。商户系统将报文数据拼装好后,发送至用户浏览器,用户浏览器将商户拼装的数据以 POST 方式(即提交 method=post 类型的 form 表单) 跳转至收付直通车页面进行继续操作。流程图如下:



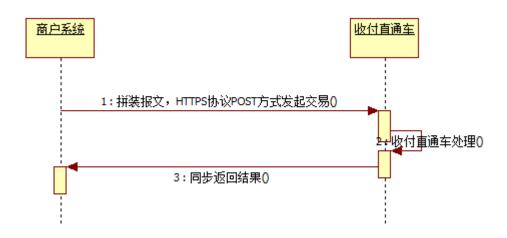
第 2 步中,html 和 js 代码示例(以网关支付为例):

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>收付直通车跳转示例</title>
</head>
                        id="epayredirect"
                                                             name="epayredirect"
<form
action="https://3gtest.cib.com.cn:37031/acquire/cashier.do" method="post">
<input type="hidden" name="order_no" value="DD2015082788899WG"/>
<input type="hidden" name="order_amount" value="1.00"/>
<input type="hidden" name="order_title" value="示例订单"/>
<input type="hidden" name="order_desc" value="这笔订单是示例订单"/>
<input type="hidden" name="order ip" value="59.83.203.110"/>
<input type="hidden" name="appid" value="Q0000001"/>
<input type="hidden" name="service" value="cib.epay.acquire.cashier.netPay"/>
<input type="hidden" name="ver" value="01"/>
<input type="hidden" name="sub_mrch" value="示例商城"/>
<input type="hidden" name="cur" value="CNY"/>
<input type="hidden" name="order_time" value="20150827134530"/>
<input type="hidden" name="timestamp" value="20150827134530"/>
                               type="hidden"
                                                                      name="mac"
<input
<input type="submit" value="submit" style="display:none;">
<script>document.forms["epayredirect"].submit();</script>
<body></body>
</html>
```

其中各个<input>中为需要发送的数据项,注意页面需要使用 UTF-8 编码,上述 MAC 值仅为示例。

### 1.3.2 无用户参与通讯模式

这种通讯方式下不需要用户进行参与,商户系统服务器直接与收付直通车服务器进行 HTTPS 协议 POST 方式通讯。流程图如下:



这种方式下,除文件下载类交易有可能返回 ZIP 格式压缩包外,其余均为返回 JSON 格式字符串。

### 1.4 接入与测试

### 1.4.1 环境地址

支付类型	环境类型	URL
快捷支付	生产环境	https://pay.cib.com.cn/acquire/easypay.do
<b>大挺又</b> 们	测试环境	https://220.250.30.210:37031/acquire/easypay.do
网关支付	生产环境	https://pay.cib.com.cn/acquire/cashier.do
州大义们	测试环境	https://220.250.30.210:37031/acquire/cashier.do
托收支付	生产环境	https://pay.cib.com.cn/acquire/easypay.do
	测试环境	https://220.250.30.210:37031/acquire/easypay.do
代付地址 生产环境 https://pay.cib.com.cn/payment/		https://pay.cib.com.cn/payment/api
	测试环境	https://220.250.30.210:37031/payment/api

### 注意事项:

- 1. 商户秘钥可通过兴业银行收付直通车商户平台设置,请勿与测试环境密钥一致。
- 2. 商户秘钥可设置为8-32位,建议在10位以上。
- 3. 生产上建议定期更换商户秘钥,例如一年一换。
- 4. 域名 <u>www.xingyeguanjia.com</u> 为外网代理端口,可直接访问;如需回调服务,需提供回调地址和端口号给对接运营人员开通白网络白名单。
- 5. 兴业银行返回的应答或通知消息可能会由于升级增加参数,请验证应答签名或处理应答报文时注意

允许这种情况。

### 1.4.2 测试卡/账号

### 1.4.2.1 快捷支付

A、 若账户认证页面上没有出现银行卡密码框,如下图,使用以下卡号信息数据进行测试:



### 随机返回测试数据:

所属银行:中国建设银行 对应银行代码: 105100000017 借记卡号: 6222801234567888953 身份证号: 340102198212062039

姓名: 张三

手机号: 13800000004

### 返回"成功"状态测试数据:

所属银行:中国建设银行 对应银行代码: 105100000017 借记卡号: 6222809876543219810 身份证号: 350103198701019988

姓名:大王

手机号: 13800000004

### 返回"失败"状态测试数据:

所属银行:中国建设银行 对应银行代码: 105100000017 借记卡号: 6217001210024455220 身份证号: 350101198506020016

姓名: 小王

手机号: 13800000004

注意:不管上面哪个测试数据,支付接口都将是随机返回结果(成功/失败/处理中);若想得到固定的支付结果,可以根据支付接口中的订单描述(order\_desc)字段控制,订单描述送 10/20/30,中金返

回支付结果对应的是成功/失败/处理中。

(所以,如果用无绑定账户快捷支付接口,想得到成功的支付结果,必须用测试卡号: 6222809876543219810,同时订单描述字段也必须送 10)

B、 若账户认证(+支付)页面上出现银行卡密码框,如下图,使用以下卡号信息数据进行测试:



借记卡号: 6222801234567888953

所属银行:中国建设银行

对应银行代码: 105100000017 身份证号: 340102198212062039

姓名: 张三

手机号: 13800000004 密码: 任意 6 位数字

### 1.4.2.2 网关支付

A、若跳转至的银行网关为中金模拟网关,如下图,则直接使用界面上已有的卡号进行测试:



B、若跳转至的银行网关为银联在线模拟网关,如下图,则使用以下卡号、密码进行测试:

测试卡号: 123456789001

密码: 789001

有效期无需输入,验证码根据图片进行输入。



C、若跳转至的银行网关为兴业银行网上支付网关,如下图,则使用以下卡号、密码进行测试:

测试卡号: 622908119026025710

密码: 121212



### 1.4.3 **SDK** 开发包

收付直通车目前提供 JAVA 和 PHP 语言两种 SDK 开发包,商户可以参考 SDK 开发包进行开发联调,以加快开发效率。商户也可以根据需要直接修改 SDK 中的源代码以符合自己系统的用途。

需要特别注意的是,SDK 提供的接口对传入参数没有作检查和过滤,商户在传入参数前,需要自行对传入的参数进行检查和过滤。特别是生成跳转页面代码的接口中(如网关支付接口等),请务必对传入参数进行安全性检查,防止出现 XSS 攻击等安全问题。

SDK 相关工程由对接运营人员提供。

### 1.4.3.1 JAVA

JAVA 语言 SDK 开发包为 J2EE 工程,支持 JAVA 版本 1.6+,可以使用 Eclipse 直接导入工程使用。建议使用前先阅读 SDK 包中 Readme.txt 文件。

调用 API 的示例,详细示例请参见 Example 类中说明:

```
//设置参数
Configure.setAppid("A0000093"); //商户ID, appid
Configure.setCommKey("85EDE15FE3654471B3117D9F2BC9F3D4"); //商户秘钥
Configure.setSub_mrch("SDK 测试商城"); //二级商户名称
Configure.setNeedChkSign(true); //应答是否验签,开发时可以设成 false 进行调试

// 调用快捷支付 API
String result_json = EPay.epPay("DD20150825KJ", "100.00", "示例订单标题", "示例订单内容", "6222801234567888953");
```

其中所有对外交易接口均在 com.cib.epay.sdk.EPay 类中。

签名和验签接口在 com.cib.epay.sdk.util.Signature 类中。

epay\_notify.jsp 页面为商户回调示例页面,商户需要添加自己的业务逻辑处理代码。

epay\_redirect.jsp 该页面为跳转接口示例,即使用<u>有用户参与通讯模式</u>的示例。仅供参考,商户可以根据需要自行实现。同时该页里面也需要加上商户自己的业务逻辑,如订单状态变更为支付中等。 所有示例在 com.cib.epay.sdk.Example 类中,该类请不要包含在商户工程中。

example.jsp 为需要用户交互的接口示例,商户可以在浏览器中打开该页面查看示例。同样,该文件不要包含在商户工程中。

### 需要注意的是:

- 1. 该工程为 UTF-8 编码,如果商户系统不是该编码,需要自行进行修改或编码转换;
- 2. 工程中使用的 HTTPS 通讯方式为 HttpsURLConnection, 如果商户想使用其它方式, 如 HttpClient 等, 可以自行实现一个 IRequestService 接口, 并在 Configure 类中修改 httpsRequestClassName 变量为你实现的类的全名;
- 3. 调用任何 API 之前,请先设置 Configure 参数类,具体设置方法可以参考 Example 类中的示例;
- 4. com.cib.epay.sdk.Example 类和 example.jsp 页面为示例,请不要包含在商户系统中。
- 5. 日期时间必须为北京时间,注意操作系统中的时区和时间设置。如果收付直通车提示"订单已过期"等类似提示,请检查系统时间是否正确。
- 6. 若提示{"errcode":"EPAY\_29098","errmsg":"[EPAY\_29098]应答消息验签失败,交易未决"},可在 开发调试时设置 Configure.setNeedChkSign(false),不验证应答签名,待调试正常后再改回 true。 生产上建议设置为 true。

### 1.4.3.2 PHP

PHP 版本 SDK 支持 PHP 版本 5.3+,可以使用 Eclipse for PHP 直接导入工程中。建议使用前先阅读 SDK 包中 Readme.txt 文件。

调用 API 的示例,详细示例请参见 example.php 中说明:

```
require_once('lib/epay_core.class.php');
$epay = new EPay($epay_config); //使用参数实例化 EPay 类
$result_json = $epay -> epPay("DD20150825KJ", "100.00", "示例订单标题", "示例订单
内容", "6222801234567888953"); //调用快捷支付 API
```

### 包含的文件如下:

- 1. epay.config.php: 参数示例。PHP 版本 SDK 中使用的参数为一个数组,在实例化接口类时,需要传入该数组。具体字段请打开该文件查看。
- 2. lib/epay\_core.class.php: 收付直通车全部接口类,实例化该类时请传入参数数组,示例参数数组 在 epav.config.php 文件中。
- 3. lib/epay\_util.class.php: 工具类,epay\_core.class.php 中包含该文件。
- 4. lib/ca-bundle.crt: 可信 CA 证书。商户可以自行互联网上下载该证书列表。也可以直接使用该文件。
- 5. epay\_redirect.php:该页面为跳转接口示例,即使用<u>有用户参与通讯模式</u>的示例。仅供参考,商户可以根据需要自行实现。同时该页里面也需要加上商户自己的业务逻辑,如订单状态变更为支付中等。

- 6. epay\_notify.php: 该页面为商户回调示例页面,商户需要添加自己的业务逻辑处理代码。
- 7. example.php: 所有 API 调用示例,请直接打开该文件源代码进行查看。该文件请不要包含在商户工程中。
- 8. index.php: 需要用户交互的接口示例,商户可以在浏览器中打开该页面查看示例。同样,该文件不要包含在商户工程中。

### 需要注意的是:

- 1. 本 SDK 需要使用 php\_curl 扩展作为 http 通讯使用,因此,请确保商户系统运行的 PHP 环境中包含 php\_curl 扩展。Windows 下可以去掉 php.ini 中 extension=php\_curl.dll 这行前面的注释并重启服务,即可启用 php\_curl 扩展。
- 2. 若你的环境无法启用 php\_curl 扩展,需要自行修改 epay\_util.class.php 文件中的 getHttpPostResponse 方法。
- 3. epay\_util.class.php 文件中上方 4 个常量为客户端失败时(如网络异常等),返回的错误提示,非服务端返回内容。因此,你可以自己修改为需要的内容,也可以直接使用原有文件中的内容。
- 4. 调 试 时 , 可 以 去 掉 epay\_util.class.php 文 件 getHttpPostResponse 方 法 中 var\_dump(curl\_error(\$curl));和 var\_dump(curl\_getinfo(\$curl));两行前面的注释,来显示 curl 通讯 过程中的信息。
- 5. epay.config.php 中的参数为示例参数,商户需要修改为自己的配置。商户系统可以根据需要在其它地方初始化这些参数,只要在实例化 EPay 类时,传入配置参数数组即可。
- 6. 日期时间必须为北京时间,注意操作系统或 php.ini 中的时区和时间设置。如果收付直通车提示"订单已过期"等类似提示,请检查系统时间是否正确。
- 7. 该工程为 UTF-8 编码,如果你的系统不是该编码,你需要自行修改或进行编码转换。
- 8. 若提示{"errcode":"EPAY\_29098","errmsg":"[EPAY\_29098]应答消息验签失败,交易未决"},可在 开发调试时设置\$epay\_config['needChkSign'] = false,不验证应答签名,待调试正常后再改回 true。 生产上建议设置为 true。

## 1.5 商户秘钥

注意事项:

代付部分使用商户秘钥包含两种:用于 MAC 校验算法使用的商户秘钥,一般为 32 位十六进制字符串,

如下所示: 8D0565EF811F4C61806A6301C9DF8726

另外一种,用于 sha1WithRSAEncryption 签名算法使用的客户证书文件,一般为 pfx 文件。

- 1. 为确保订单信息真实有效不被篡改,每个商户均应在兴业银行收付直通车商户平台中设定商户商户秘钥。
- 2. 商户秘钥作为商户与银行间的信任关键,双方都应对其保密。
- 3. 商户秘钥内容只能由数字和字母组成,其中字母区分大小写。
- 4. 为避免商户秘钥泄漏,生产环境上请勿使用与测试环境相同的商户秘钥。
- 5. 商户秘钥应定期更换,至少应每年更换一次。
- 6. 对于客户证书文件,收付直通车服务器上没有保存副本,商户若遗失,只能进行重置操作。

### 1.5.1 签名/加密算法

目前收付直通车代付部分使用两种算法: SHA1WithRSAEncryption 签名、MAC 校验(SHA1); 鉴于安全考虑,后续将逐步淘汰掉 SHA1-MAC 校验方法。

### 1.5.1.1 SHA1 方式 MAC 校验

该算法适用于 sign\_type=SHA1 时计算 mac 参数的值。以以下待发送参数,商户秘钥84A8251FECD84E599B7B1037579E6A4D为例,具体说明计算步骤:

timestamp=20150708111509
appid=P0000014
service=cib.epay.payment.receiptFile
ver=01
trans\_date=20150623
rcpt\_type=1

### 1. 拼装消息内容

将键值对以 key=value 形式组装成一个数组,将该数据进行排序后使用&进行拼装,最后&上商户秘钥。此步需要注意的是:

编码需要使用 UTF-8;

参数中不能出现类似&等特殊字符

此时不需要对参数键、值等进行 URLEncode 操作。

appid=P0000014&rcpt\_type=1&service=cib.epay.payment.receiptFile&timestamp=2015
0708111509&trans date=20150623&ver=01&84A8251FECD84E599B7B1037579E6A4D

### 2. 计算 SHA-1 值

使用 hash 算法 SHA-1 计算上述字符串的 hash 值,得到 16 进制形式的字符串(共 40 个字母),并全部转换为英文字母大写形式。如:30F2B0CA895BB25881CEE20CB32E5EEADCB9E18D

3. 上步得到的字符串即作为发送参数中 mac 参数的值。

注意: 若参数为空,可不发送(不加入到拼装字符串中),也无需加入计算 mac;若要发送,相应的也需加入去计算 mac。

### 1.5.1.2 SHA1WithRSAEncryption 签名验签

该算法适用于 sign type=RSA 时计算 mac 参数的值。

具体做法可以参考示例代码或 SDK 中相应代码:

- 1. 参考 1.5.1.1 中第 1 步,将参数以 key=value 形式组装成一个数组,将该数据进行排序。注意,此时不需要再&上商户秘钥。注意编码必须为 UTF-8。
- 2. 从客户证书文件中获取商户 RSA 私钥。行方提供的 PFX 文件默认密码为 123456,别名(alias)为 appsvr\_client。
- 3. 使用标准的 SHA1WithRSAEncryption 签名算法对该字符串进行签名,得到的值(base64 格式字符串)即为 mac 参数的值。

#### 1.5.2 算法代码示例

### 1.5.2.1 SHA1 示例

### 【JAVA 示例】

```
* 生成用于 MAC 计算的参数字符串。 <br>
 * @return 模式为 key=value&key=value
public static String generateParamStr(Map<String, String> params) {
   // 取所有非空字段内容(除 mac 以外), 塞入列表
   List<String> paramList = new ArrayList<String>();
   for (String key : params.keySet()) {
      if ("mac".equals(key)) {
          continue;
      String val = params.get(key);
      paramList.add(key + "=" + val);
   // 防护
   if (paramList.size() == 0) {
      return null;
   // 对列表进行排序
   Collections.sort(paramList);
   // 以&符分割拼装成字符串
   StringBuilder sb = new StringBuilder();
   sb.append(paramList.get(0));
   for (int i = 1; i < paramList.size(); i++) {</pre>
```

```
sb.append("&").append(paramList.get(i));
       return sb.toString();
   }
    * 将 byte 数组转换为 16 进制格式的字符串
    * @param bytes 待转换数组
    * @return 16 进制格式的字符串
   public static String bytesToHexStr(byte[] bytes) {
       StringBuffer sb = new StringBuffer(bytes.length * 2);
       for (int i = 0; i < bytes.length; i++) {</pre>
          sb.append(hexChar[(bytes[i] & 0xf0) >>> 4]);
          sb.append(hexChar[bytes[i] & 0x0f]);
       return sb.toString();
   }
private static char[] hexChar = { '0', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8',
'9', 'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F' };
/**
    * SHA 摘要算法,输入内容将被 UTF-8 编码
    * @param content 输入明文
    * @return 内容摘要, 40 位 16 进制字符串
   public static String encryptBySHA(String content) {
       if (content == null)
          return null;
       try {
          MessageDigest md = MessageDigest.getInstance("SHA-1");
          byte[] output = md.digest(content.getBytes("UTF-8"));
          returnbytesToHexStr(output);
       } catch (NoSuchAlgorithmException e) {
          log.error("无法加载 SHA 算法。", e);
       } catch (UnsupportedEncodingException e) {
          log.error("无法将输入字符串转换到 utf-8 编码。", e);
       return null;
   }
```

### 【.Net 示例】

```
/**

* 生成用于 MAC 计算的参数字符串。

* @return 模式为 key=value&key=value

*/
public static string generateParamStr(Dictionary<string,string> _params) {

// 取所有非空字段内容(除 mac 以外),塞入列表

ArrayList paramsList = new ArrayList();

foreach (KeyValuePair<string,string> key in _params){
```

```
if (key.Key.Equals("mac")) {
          continue;
       }
       paramsList.Add(key.Key + "=" + key.Value);
// 防护
   if (paramsList.Count <= 0){</pre>
       return null;
// 对列表进行排序
   paramsList.Sort();
// 以&符分割拼装成字符串
string sb="";
   for (int i = 0; i < paramsList.Count; i++){</pre>
        sb += paramsList[i].ToString() + "&";
   sb = sb.TrimEnd('&');
   return sb;
}
* SHA 摘要算法,输入内容将被 UTF-8 编码
* @param content 输入明文
* @return 内容摘要,位进制字符串
public static string encryptBySHA(string content) {
   if (content == null)
       return null;
   try {
       SHA1CryptoServiceProvider sha = new SHA1CryptoServiceProvider();
       byte[] str2 = sha.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(content));
       sha.Clear();
       (sha as IDisposable).Dispose();
StringBuilder sb = new StringBuilder();
for (int i = 0; i < str2.Length; i++) {</pre>
sb.Append(str2[i].ToString("X2"));
       return sb.ToString();
} catch{
//log.error("无法加载 SHA 算法。", e);
       throw;
}
```

### 【PHP 示例】

```
/**
* 根据参数数组生成 MAC 码。
* @return MAC 码
*/
public static function Signature($param_array, $commkey) {
ksort($param_array);
reset($param_array);
```

```
$signstr = '';
foreach ($param_array as $k => $v) {
    if(strcasecmp($k, 'mac') == 0) continue;
    $signstr .= "{$k}={$v}&";
}
$signstr .= $commkey;
return strtoupper(sha1($signstr));
}
```

### 1.5.2.2 SHA1WithRSAEncryption 示例

### 【JAVA 示例】

```
* 生成用于 MAC 计算的参数字符串。 <br>
    * @return 模式为 kev=value&kev=value
   public static String generateParamStr(Map<String, String> params) {
// 取所有非空字段内容(除 mac 以外), 塞入列表
List<String> paramList = new ArrayList<String>();
      for (String key : params.keySet()) {
          if ("mac".equals(key)) {
             continue;
          String val = params.get(key);
          paramList.add(key + "=" + val);
       }
       // 防护
       if (paramList.size() == 0) {
          return null;
       // 对列表进行排序
      Collections.sort(paramList);
       // 以&符分割拼装成字符串
      StringBuilder sb = new StringBuilder();
       sb.append(paramList.get(0));
       for (int i = 1; i < paramList.size(); i++) {</pre>
          sb.append("&").append(paramList.get(i));
      return sb.toString();
   }
 * 生成签名 MAC 字符串
           参数列表(包含 mac 参数)
 * @param
          证书路径(带文件名)
* @param
* @param 证书密码
   @return MAC 字符串
public static String generateMAC(Map<String, String> params, String certPath,
String certPwd) {
     try {
     PrivateKey privKey = readPrivateKey(certPath, certPwd);
```

```
java.security.Signature signature = java.security.Signature.getInstance("SHA1WithRSA");
    signature.initSign(privKey);
    signature.update(generateParamStr(params).getBytes());
    byte[] signed = signature.sign();

    // 计算 base64encode(signed), 无换行。如无法使用,请自行替换为其它

BASE64 类库。

    @SuppressWarnings("restriction")
    String mac = new sun.misc.BASE64Encoder().encode(signed)
    .replaceAll(System.getProperty("line.separator"), "");
    return mac;
    } catch (Exception e) {
        // 读取证书等出错
        return "SIGNATURE_RSA_CERT_ERROR";
     }
}
```

### 【PHP 示例】

```
* 根据参数数组生成 MAC 码(sha1WithRSAEncryption 方式)。
* @return MAC 码
public static function Signature($param array, $commkey) {
     ksort($param array);
     reset($param array);
     $signstr = '';
     foreach (param_array as $k => $v) {
        if(strcasecmp($k, 'mac') == 0) continue;
        signstr = {k}={v}&;
     $signstr = substr($signstr, 0, strlen($signstr) - 1);
     if (false !== ($keystore = file get contents($cert)) &&
              openssl pkcs12 read($keystore, $cert info, $cert pwd) &&
              openssl_sign($signstr, $sign,
                                                   $cert info['pkey'],
'sha1WithRSAEncryption')) {
              return base64 encode($sign);
     } else{
     return 'SIGNATURE RSA CERT ERROR';
 }
```

## 1.6 注意事项

- 4. 输入数据都通过 key-value 的参数列表形式,使用 http post 提交到服务接入地址。
- 5. 数据中不能包含"&"、"="、"?"等特殊字符。
- 6. 通讯报文使用 UTF-8 编码。
- 7. 商户提交数据中的空格将被认为是有效字符被接收,请提交时注意对多余空格的控制。
- 8. 测试环境中快捷认证的手机号请输入格式正确的手机号,测试环境并不会真正的发送短信验证码,

- 短信验证码请输入任意6位数字即可。
- 9. 测试环境中,根据邮路不同,快捷支付返回的支付结果可能是随机结果,如果需要成功支付的结果,可以尝试支付多次。
- 10. 快捷支付身份认证,每张银行卡每天连续认证失败 6 次后当天将无法继续进行快捷支付身份认证 交易,请第二天再尝试或更换银行卡。
- **11**. 兴业银行返回的应答或通知消息可能会由于升级增加参数,请验证应答签名或处理应答报文时注意 允许这种情况。
- 12. 鉴于安全考虑,后续将逐步淘汰掉 SHA1-MAC 校验方法。
- 13. 判断交易是否正确,应以正常返回交易状态(trans\_status)进行判断;除非特别说明,否则异常返回都应当成"支付中"、"处理中"的中间状态来进行处理。

## 二 代付接口

## 2.1 单笔资金付款

### 2.1.1 功能概述

服务名称	cib.epay.payment.pay
接口版本	02
通讯方向	商户→银行
通讯模式	同步模式
SDK 示例	JAVA: Example.java 中示例 3-1(Ex.3-1)
	EPay.pyPay(order_no, to_bank_no, to_acct_no, to_acct_name, acct_type, trans_amt,
	trans_usage)
	PHP: example.php 中示例 3-1 (Ex.3-1)
	<pre>\$epay -&gt; pyPay(\$order_no, \$to_bank_no, \$to_acct_no, \$to_acct_name, \$acct_type,</pre>
	\$trans_amt, \$trans_usage)
服务用途	单笔付款
接口返回	JSON 格式字符串
回调方式	无

方向: 商户→银行。

输入商户号、订单号、对方银行名称、对方银行卡号、对方方户名、对方账户类型、付款金额, 申请进行资金支付。

交易结果判断标准:

交易成功: 正常返回接口中的 transStatus 为 1;

交易失败: 正常返回接口中的 transStatus 为 2;

其它情况(包括正常返回接口中的 transStatus 为 3 以及异常返回)建议都当作未决,建议隔 5 分钟后调用单笔代付查询接口查询具体的交易结果。异常码含义详见<mark>异常码说明</mark>。

### 2.1.2 输入参数

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	√	20170824104154	时间戳,如果与当前时间差距超
				过30分钟,请求会被拒绝
appid	char(8)	<b>V</b>	Q0001063	商户代号,定长8位
service	varchar(100)	<b>V</b>	cib.epay.payment.pay	服务名称
ver	char(2)	√	02	接口版本号,当前版本为02。
sign_type	varchar(4)	<b>√</b>	RSA	签名方法,本接口仅支持 RSA

以下为请求内容	正文			
sub_mrch	varchar(20)		XXXX 门店	二级商户名称,指签约商户下属
				二级商户名称,可选参数。
order_no	varchar(32)	<b>V</b>	20170824104154888	订单号,同一商户号下,所有订
				单号必须唯一,用于对账。
to_bank_no	char(14)	<b>√</b>	309391000011	银行代码
to_acct_no	varchar(32)	<b>V</b>	622909443442019514	对方银行卡号
to_acct_name	varchar(60)	<b>√</b>	惠举	对方账户户名
acct_type	char(1)	<b>V</b>	0	对方账户类型:
				0-储蓄卡;1-信用卡;2-企业账户
cur	char(3)	<b>V</b>	CNY	订单币种,使用 ISO4217 标准货
				币代码,目前支持: CNY
trans_amt	dec(17,2)	<b>V</b>	0.01	付款金额,单位为元,小数位 2
				位
trans_usage	varchar(60)	<b>V</b>	退款,原订单号 xxxxx	转账用途
以下为签名相关	信息			
mac	varchar(400)	<b>√</b>	UGdEK6LKIvb2jjinKojK	签名/消息校验码
			F9huh1XucRxlDDnpkM	
			Rfe8vFd99OoOW/uPO	
			25EQ70d2XGunPbh2B	
			neFQGU3/GcZCBaGF	
			8E1smqA7WoOfpDmZ	
			qb1l+cZqTxH9tiD2GcZ	
			11rDwMm2FyjTraG+3v	
			2q/BrYlePX/P9bkZCVA	
			7TuoHepb1Ku6OgONK	
			BwOr7CRRCe8zH54mf	
			FjxglYk/uFplnQRyyEjQ	
			AdvZqqbGSancmAU8I	
			HdsOkupDh07AtaC16f	
			uuVGflxJT946n2K3yM	
			hoZBB1RPlarVBiKvi0b	
			P5ucPrvSg87Yu0uxCL	
			6NuhFBmxDinAQfCFp	
			aHH0m+DiSRcW1r8cV	

	+c7w==	

## 【参数说明】

同一商户号下订单号 order\_no 必须保持唯一,无论当前订单何种状态,均不可重复发起。

## 2.1.3 返回结果

## 【正常结果】

名称	类型	非空	示例值	描述
sno	char(16)	<b>V</b>	2017082403713612	银行系统流水号(Serial NO)
mrchNo	char(8)	<b>V</b>	Q0001063	商户代号
subMrchName	varchar(60)		XXXX 门店	二级商户名
orderNo	varchar(32)	<b>V</b>	20170824104154888	订单编号
transDate	char(8)	1	20170824	付款日期,格式为 yyyymmdd
transTime	char(6)	<b>V</b>	104913	付款时间,格式为 hhmmss
transStatus	char(1)	<b>√</b>	1	交易状态, 1-成功; 2-失败; 3-未决
transAmt	dec(17,2)	<b>V</b>	0.01	付款金额
transFee	dec(17,2)	<b>V</b>	0	交易手续费
toAcctNo	varchar(32)	<b>V</b>	622909443442019514	收款账号
toAcctName	varchar(60)	<b>V</b>	惠举	收款户名
transUsage	varchar(60)	√	退款,原订单号 xxxxx	转账用途
remark	varchar(255)			备注信息,如果状态为失 败,则该字段为失败原因
sign_type	varchar(4)		RSA	签名方法,本接口仅支持
				RSA
mac	varchar(400)		UGdEK6LKIvb2jjinKojKF	应答签名/消息校验码
			9huh1XucRxlDDnpkMRf	
			e8vFd99OoOW/uPO25E	
			Q70d2XGunPbh2BneFQ	
			GU3/GcZCBaGF8E1sm	
			qA7WoOfpDmZqb1I+cZ	
			qTxH9tiD2GcZ11rDwMm	
			2FyjTraG+3v2q/BrYlePX	
			/P9bkZCVA7TuoHepb1K	

	u6OgONKBwOr7CRRC	
	e8zH54mfFjxglYk/uFpln	
	QRyyEjQAdvZqqbGSan	
	cmAU8IHdsOkupDh07At	
	aC16fuuVGflxJT946n2K	
	3yMhoZBB1RPlarVBiKvi	
	0bP5ucPrvSg87Yu0uxC	
	L6NuhFBmxDinAQfCFp	
	aHH0m+DiSRcW1r8cV+	
	c7w==	

#### 【异常结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	$\checkmark$	EPAY_10002	错误代码
errmsg	varchar(255)	$\checkmark$	错误信息	发送错误时返回的错误信息
			0CD2273CC22142AB28	
mac	mac varchar(400)		EC900403DC7AE6B75A	应答签名/消息校验码
			CF61	
sign_type	varchar(4)		RSA	RSA

### 【参数说明】

兴业银行返回的应答或通知消息可能会由于升级增加参数,请验证应答签名或处理应答报文时注 意允许这种情况。

#### 2.1.4 接口示例

### 2.1.4.1.1 输入示例(HTTP POST)

appid=Q0001330&service=cib.epay.payment.pay&ver=02&sub\_mrch=XXXX%E9%97%A8% E5%BA%97&order\_no=20171122110348361&to\_bank\_no=309391000011&to\_acct\_no=622 909118334029413&to\_acct\_name=%E5%A4%8F%E7%BE%8E&cur=CNY&trans\_amt=1&sign\_t ype=RSA&trans\_usage=%E9%80%80%E6%AC%BE%EF%BC%8C%E5%8E%9F%E8%AE%A2%E5%8D%95 %E5%8F%B7xxxxx&mac=FJ7THsQn6bD9R%2FVkPGJ61Wws7M8%2B1DR2mcakPDng58%2Fn391%2 BCGE18d2qdCtdkRdYCOWKynzLlpLjpz0Rx22i1IiSwjiKGmhv5W3LFaBQoVm%2BDj%2BMvd8wb %2BAeM%2BrM3%2B%2BECBt%2B2NIisP6S9WyxDw7X00VZ4An8Pzda%2FSs6%2FoOSh8KrCJGUJ JPTnMpYgCSYpmkTf7cSjMZcIH9HgmVGjIkTNTj2uBwIjI%2F10Xm%2BgJZekzbS03U6vfzUMb4 ds%2BCI%2FbwTXh8rMb7s%2BI8I6zPwbNbJo77BUit6kQrWNkOjudE9i0YVmo85aFztZaWMDWn JL4ezI9HwZROgOjqcq8%2BEekUR9w%3D%3D&timestamp=20171122110348&acct\_type=0

### 2.1.4.1.2 输出示例(JSON)

### 【业务成功结果】

```
{
"orderNo":"20171122110348361",
```

```
"transTime":"111055",
"sno": "2017112204352471",
"transFee": "0",
"toAcctNo": "622909118334029413",
"transAmt":"1",
"transDate": "20171122".
"transUsage":"退款,原订单号xxxxx",
"toAcctName":"夏美"
"subMrchName":"XXXX 门店",
"mrchNo": "Q0001330",
"transStatus": "1",
"sign type": "RSA",
"mac":"VR9Jk2KcHRCaoJ/USwJ4GNxKD3iBszgJq3Tic2jeCO69qiwMd0Dp6hm5Y8pWRxWNoBc
T6GvC6WSxg1VtAcqvMCzwgi9IxO6zLJgieOHpgfB9+zw/RdueW5exu/Pi9/ytFvC8Q/ZQwob2+
sMOODR1YG5W56Fj6IkvBtXVttJq5ji9uXSoV7UBRqX8z1v3fwynV9/3DpsXB03sL5fWm30044d
LJgkhbr2p5RmduQsE6r8XZIOCIA3xDrwdmzc78d49uIB/ejHVue6f/3yudNA16BI2m++LBMlWV
OAY5jJpRO39Oudy69JUPcJLQJRRcZFsVBrYzpagak4SGlDP3LnuIQ=="
```

#### 【业务失败结果】

```
"orderNo": "20171122110348362",
"transTime":"111457",
"transFee": "0",
"toAcctNo": "622909473995037712",
"remark":"银行账户信息获取失败",
"sno": "2017112204353054",
"transAmt":"1",
"transDate": "20171122",
"transUsage":"退款,原订单号 xxxxx",
"toAcctName": "test",
"subMrchName":"XXXX 门店",
"mrchNo": "Q0001330",
"transStatus":"2",
"sign type": "RSA",
"mac":"XIZm1VGOCaFazVakI0yXEydsvqvkbmRA37eA7yGDg82JGKEzKS0DkOSXiCJvMaXilIx
qdH5TSIIu5WmG+yF95JtW7tPEeXMy8vapJzW9nEBBIvUtCi89Qgfsbg8/K8YFja1vg5WJWD0yZ
Cuw/Xw7saZmY00+agx4ci6fqF7gBc7SDTD8NxiNq065XuUhje2H/zHU0K11W4lDzIPxtM8qxFI
s4msD1Ijeskp9qE6iAiVqxxW8sO7DqXtXltiAj65Cx1TOfk1ulUW0wGi8ROjAO3qtBXo2W2vKo
Ow4JgivDbwwiMAOUZNBU5Obn0QO4RJdNDg5kfYzYoAR/+K9FizOYg=="
```

#### 【异常失败结果】

```
"errcode":"EPAY_10002"
"errmsg":"系统不支持该收款银行"
"sign_type":"RSA"
"mac":"VbgsMK23Fn7BftY51Uu+/xDHUbQleXd/UHbQ/+QcWlegPYLhJ9QhP9WW6zz8KpK26HLRdb2tE29Fw3jeD6WRoRP8V/QD2pSV1Dx+WYB6QKi8WWZW+aW8z+MWuPxZQzvB7qOuPEV949VgemxzsQpQLi7YxJbTGIhTL305n1+d+QgZBwQq4nJGRBNpLz6D/S6BrM2GLnkWNbdX5HckareLqEq+0+4fE6czdDqne2sthVlpDGjsF8h/vRcAZ3yKAyisg5Drp+0G/J9uRkhryXQlcnAGgSakHYPGpN8pfuLmlj2m2jYyZrNbNSwdwUvcg52ZJQdeXWscLj7WYSQdoaGv1g==""
```

## 2.2 单笔代付查询

### 2.2.1 功能概述

服务名称	cib.epay.payment.get
接口版本	02
通讯方向	商户→银行
通讯模式	同步模式
SDK 示例	JAVA: Example.java 中示例 3-2(Ex.3-2)
	EPay.pyQuery(order_no)
	PHP: example.php 中示例 3-2 (Ex.3-2)
	<pre>\$epay -&gt; pyQuery(\$order_no)</pre>
服务用途	单笔代付结果查询
接口返回	JSON 格式字符串
回调方式	无

方向: 商户→银行。

输入商户代号、订单号完成单笔资金代付结果查询。

交易结果判断标准:

在调用单笔资金付款接口后,建议隔 5 分钟以后再调用本接口,否则可能由于收付直通车未生成订单而返回订单不存在的结果。除 transStatus 为 2 或返回 errcode="EPAY\_20102"(无匹配代付订单)外,其它结果建议继续把查询的订单当作交易未决处理。

## 2.2.2 输入参数

参数名称	类型	必输	示例值	描述		
timestamp	char(14)	<b>√</b>	20170824131615	时间戳,如果与当前时间差距超		
				过30分钟,请求会被拒绝		
appid	char(8)	$\checkmark$	Q0001063	商户代号,定长8位		
service	varchar(100)	<b>√</b>	cib.epay.payment.get	服务名称		
ver	char(2)	<b>√</b>	02	接口版本号,固定02。		
sign_type	varchar(4)	<b>√</b>	RSA	签名方法,本接口仅支持 RSA		
以下为请求内容	容正文					
order_no	varchar(32)	$\checkmark$	20170824104154888	订单号,同一商户号下,所有订		
				单号必须唯一,用于对账。		
以下为签名相	以下为签名相关信息					
mac	varchar(400)	<b>√</b>	UGdEK6LKIvb2jjinKojK	签名/消息校验码		
			F9huh1XucRxlDDnpkM			

Rfe8vFd99OoOW/uPO	
25EQ70d2XGunPbh2B	
neFQGU3/GcZCBaGF	
8E1smqA7WoOfpDmZ	
qb1l+cZqTxH9tiD2GcZ	
11rDwMm2FyjTraG+3v	
2q/BrYlePX/P9bkZCVA	
7TuoHepb1Ku6OgONK	
BwOr7CRRCe8zH54mf	
FjxglYk/uFplnQRyyEjQ	
AdvZqqbGSancmAU8I	
HdsOkupDh07AtaC16f	
uuVGflxJT946n2K3yM	
hoZBB1RPlarVBiKvi0b	
P5ucPrvSg87Yu0uxCL	
6NuhFBmxDinAQfCFp	
aHH0m+DiSRcW1r8cV	
+c7w==	

## 2.2.3 返回结果

## 【正常结果】

名称	类型	非空	示例值	描述
sno	. (40)	1	2017082403713612	银行系统流水号(Serial
5110	char(16)	V	2017062403713012	NO)
mrchNo	char(8)	$\checkmark$	Q0001063	商户代号
subMrchName	varchar(60)		XXXX 门店	二级商户名
orderNo	varchar(32)	<b>√</b>	20170824104154888	订单编号
transDate	char(8)	1	20170824	付款日期,格式为
transpate				yyyymmdd
transTime	char(6)	$\checkmark$	104913	付款时间,格式为 hhmmss
transStatus	obor(1)	V	1	交易状态,1-成功;2-失败;
transsialus	char(1)	V	l	3-未决
transAmt	dec(17,2)	<b>V</b>	0.01	付款金额
transFee	dec(17,2)	<b>V</b>	0	交易手续费
toAcctNo	varchar(32)	√	622909443442019514	收款账号

toAcctName	varchar(60)	√	惠举	收款户名
transUsage	varchar(60)	<b>V</b>	退款,原订单号 xxxxx	转账用途
remark	varchar(255)			其他备注信息
sign_type	varchar(4)		RSA	签名方法,本接口仅支持
				RSA
mac	varchar(400)		UGdEK6LKIvb2jjinKojKF	应答签名/消息校验码
			9huh1XucRxlDDnpkMRf	
			e8vFd99OoOW/uPO25E	
			Q70d2XGunPbh2BneFQ	
			GU3/GcZCBaGF8E1sm	
			qA7WoOfpDmZqb1I+cZ	
			qTxH9tiD2GcZ11rDwMm	
			2FyjTraG+3v2q/BrYlePX	
			/P9bkZCVA7TuoHepb1K	
			u6OgONKBwOr7CRRC	
			e8zH54mfFjxglYk/uFpln	
			QRyyEjQAdvZqqbGSan	
			cmAU8IHdsOkupDh07At	
			aC16fuuVGflxJT946n2K	
			3yMhoZBB1RPlarVBiKvi	
			0bP5ucPrvSg87Yu0uxC	
			L6NuhFBmxDinAQfCFp	
			aHH0m+DiSRcW1r8cV+	
			c7w==	

## 【异常结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	V	EPAY_10002	错误代码
errmsg	varchar(255)	√	错误信息	发送错误时返回的错误信息
			0CD2273CC22142AB28	
mac	mac varchar(400)		EC900403DC7AE6B75A	应答签名/消息校验码
			CF61	
sign_type	varchar(4)		RSA	RSA

## 【参数说明】

兴业银行返回的应答或通知消息可能会由于升级增加参数,请验证应答签名或处理应答报文时注

意允许这种情况。

### 2.2.4 接口示例

### 2.2.4.1.1 输入示例(HTTP POST)

appid=Q0001330&service=cib.epay.payment.get&ver=02&sign\_type=RSA&order\_no=20171122110348361&timestamp=20171122111454&mac=jkB%2BUnz4zieVrM4nKwOLeMdYkDAOZi2kE8c4tSLliXIup500dl27qRIZIYrIYMI04r%2BxsdVMY5h3EUhw3Gpkqn%2FPyFFlZba5Z7W0e9TYzzn9%2Bt3%2BHJIyGEkELbelYjIq7Ru3VjgD%2FeDxW0B7rtkHQklgQ8bQ%2BbzqrRNuBWMb%2FYwnuvYcPMV20VWvUQGw02gnTdnf9aUNenUw0jJ0n2pSQh4TzTf%2B18o%2FaxfQN8qnnF5JQflCBKVHtbfKaaWG8aDNstlbdH6C%2F6AnPPn0%2FgCActV7tf0NpwC5DA1zBxxPyUXf%2BUP6aYfuX5gO2H%2Bf26wAqtuGrAwt5OAe1wiLDwgvBQ%3D%3D

### 2.2.4.1.2 输出示例(TSON)

### 【业务成功结果】

```
"orderNo": "20171122110348361",
"transTime":"111055",
"sno": "2017112204352471",
"transFee": "0.00",
"toAcctNo": "622909118334029413",
"transAmt":"1.00",
"transDate": "20171122";
"transUsage":"退款,原订单号 xxxxx",
"toAcctName":"夏美"
"subMrchName":"XXXX 门店",
"mrchNo": "00001330",
"transStatus": "1",
"sign_type": "RSA";
"mac":"ttf6WCEGeYTDwUNzTmUquPaz0DLR69394uB6Zy7a3WSQY1nNG36iRS9v1Qwmmh8ui6I
Q1mtKVD7ES8MUwhSDiFprcBMmtDz6q1/lytTaNf1MmK4970o1T8HG2FMtPX8siiqD6yeJg+td1
8VZMsVXjhELcFS9U+hifD6h2pB0aPCU/NeMv/YNfNvnevcQpQmcq8ISZ86ZoVFEf95AR1WaVyU
VxuGjVKxjR690Ji4rx2+Ud46D1kLIu+YvebHe+DmNMzNF+8djNSF/ogFT/PxfsY1FBw2RimMzi
9WfbO4Ea2Z83Lis3vVEd9T3IubvD/EFdjpvpNk5zmyqGOBArdL18O=="
```

### 【业务失败结果】

```
"orderNo": "20171122110348362",
"transTime": "111457",
"transFee": "0.00",
"toAcctNo": "622909473995037712",
"remark":"银行账户信息获取失败",
"sno": "2017112204353054",
"transAmt": "1.00",
"transDate": "20171122";
"transUsage":"退款,原订单号xxxxx",
"toAcctName": "test"
"subMrchName":"XXXX 门店",
"mrchNo": "Q0001330",
"transStatus": "2",
"sign type": "RSA",
"mac":"K/w01gH+NqH5Nv8wiDOYhycBdh7HfA0DHfUFlhfCLomqF/SGerk/NZqI/XNTgiqcTyG
QygclniL2QvnQwdm74I6FF223nkIS8+UMwec7S7nSvzcd0jPgCAo+qimywqLPwr8r/x/QmLjFJ
```

axfbWoyKxgpSTsLbWUR/mBQaPumVtP91XHO1nHOKzjdLKwoSkHxhytYTTDGsOq1Q09TaSqAx45
OuQR8osFs7w2oCuDE7zlqhuiJF+gTA2xqjLZFOYwmAqX2as4dbCQQgNrkHFiyfCuaBp0E/zvke
pjI21PyaYld4X9UqMSdBKeyxmVb3khBTxj3QXwyMNv0HZLD4wf49w=="
}

### 【业务异常结果】

```
"orderNo": "20171122114353762",
"transTime": "115111",
"transFee": "0.00",
"toAcctNo": "622909118334029413",
"remark":"交易异常,错误码:4007,错误信息:4007(4007)账户 117010100100307087 状
态非法"
"sno":"2017112204357744",
"transAmt":"1.00",
"transDate": "20171122",
"transUsage":"退款,原订单号 xxxxx",
"toAcctName":"夏美".
"subMrchName":"XXXX 门店",
"mrchNo": "00001330",
"transStatus": "2",
"sign type": "RSA",
"mac": "BnHZqSfX8GCad1U+fk4TkgaQTgCwe01w/0W0z305skF9xHCD73f0p0c6DAPW01kbT3m
zQEMpHXd20rXU29T7w3UU8DWLLJ9bk8FghzSoMfjkpo5mgN91NeXhbY1r7uPE0vb0CmiDdpeki
8PWeTpzhPiMju+JQlyr8YQYbs8xJdk/LIodR9WOzb9eDchjyzpRGXoOXq7xsOxpm/My+QSSAQZ
iEeffhOenQjMOZYsGFQG7v6H8aTuGwhGuLrccnXWOqTfJ5c0AINqUtF8SI8tXZYhISmSimrZu/
Wx5MKH6/SdaLPwwH7wbyADjsTwHZdBegOrsOugv6qpeOgloCpDZcg=="
```

### 【异常失败结果】

```
{
"errcode":"EPAY_20102",
"errmsg":"无匹配代付订单",
"sign_type":"RSA",
"mac":"ZkW6IsSTCleQrCm3d9NrKF/tR005899unaEb5MpkfZ56cl6Ptf86Y0iB/TqeNvpCgEK
xD83XCzGlrHR+rpz1bN9kdo6l444nr8Fub43c/6AOfsTDIiAQyDx/5v1NEJ+m7nVNFlYjhsgnv
Tkkr57TMQNyu6n5cKhK54zTucse8M/RJJawppMFqZ2kUfEuaRCrCJOHUc5/X3jIxh1mskv8CwM
gcAVlQEAxpN62Vo/RZNS6cHNfv8KEwvrdvFyhxbOo+e9P3sLm59+QoRb3rImbEgLEcopEY+TCr
MrY612RUeMgy/Vo4YW5Z8rJ0RPgb76TTlRHAIf0L1I/heQ0ARzOfQ=="
}
```

## 2.3 批量资金付款

### 2.3.1 功能概述

服务名称	cib.epay.payment.batchPayApi
接口版本	02
通讯方向	商户→银行
通讯模式	同步模式
SDK 示例	JAVA: Example.java 中示例 3-4(Ex.3-4)

	EPay.pyBatchPay() PHP: example.php 中示例 3-4(Ex.3-4)
	\$epay ->pyBatchPay()
服务用途	批量资金代付接口
接口返回	JSON 格式字符串
回调方式	无

方向: 商户→银行。

输入订单日期, 批量付款文件, 申请进行批量资金支付。

### 2.3.2 输入参数

参数名称	类型	必输	示例值	描述		
timestamp	char(14)	<b>√</b>	20170824143938	时间戳,如果与当前时间差距超		
				过30分钟,请求会被拒绝		
appid	char(8)	<b>V</b>	Q0001063	商户代号,定长8位		
service	varchar(100)	<b>V</b>	cib.epay.payment.batch	服务名称		
			PayApi			
ver	char(2)	<b>V</b>	02	接口版本号,固定为02。		
sign_type	varchar(4)		RSA	签名方法,本接口仅支持 RSA		
以下为请求内容	正文					
order_date	char(8)	√	20170824	商户订单日期,格式为		
				yyyymmdd		
bat_type	Char(1)			批量类型,0批量-单笔;1批量-		
				批量;未填写默认:批量-单笔		
file_name	varchar(50)	<b>V</b>	df123457.txt	批量代付文件名		
file_content	Ivarchar	<b>V</b>	MjAxNTEyMDQwMDAx	将批量文件转为 byte 数组,再将		
			Mnx8NjlyMjgwMTlzND	byte 数组通过 base64 编码得到		
			U2Nzg4ODk1M3y0+ri2	的字符串		
			uMTU7DAxfDEwNTEw			
			MDAwMDAxN3wwfDE			
			wMDAwLjAwfNeq1cvT			
			w82+o7q0+reiuaTXyn			
			w=			
以下为签名相关	以下为签名相关					

mac	varchar(400)	√	m+M5Bw3YkPdo1kAq	应答签名/消息校验码
			nCTYUpaMJI2/Sp/y/YP	
			NFpVyWbJ8REKdg2R	
			Xs473wbj/Xc0aAzY8e	
			BU50U3e/wX2jOqrJ09	
			sEXfUZdVku2RDAorqg	
			u+xfGY3b2CmpAzpQI	
			QH7I0PENc2xiI6IKnaf	
			C0sqKhv/c8yo/4Vb/hN	
			nG9qtTAHOvm8bPh3/	
			SgpcqnkkjbljnUhGR9a	
			ufQ6+DcZV/n2+xJSRZ	
			Or4tewKl9TiOoipNwEA	
			VLz64mTRJbLCrZe2z	
			wtgGv1dDfZ+e6EP7o	
			MSPs/HJ60ToZnkWEc/	
			c/hL/kyXw27MqgJBFb	
			q5FsWbYjFLmKKNFz6	
			zB+jG3Ebfz/IBCBtOmS	
			nUw==	

### 【参数说明】

同一商户号下订单号必须保持唯一,不可重复发起。

批量代付文件格式如下:

订单号|二级商户名称(可为空)|对方银行卡号|对方账户户名|银行代码|对方账户类型|付款金额|用途|

1、 批量代付文件编码为: GBK (.NET 采用 ANSI 编码)

### 2.3.3 返回结果

### 【正常结果】

名称	类型	非空	示例值	描述
bat_id	char(16)	<b>√</b>	2017082403713733	批次流水号
	char(1)	<b>√</b>	0	批次状态:0-文件接收成功;
bat status				1-入批次明细成功; 2-交易
bai_status			O	成功; 3-交易失败; 4-交易
				部分成功
sign_type	varchar(4)		RSA	签名方法,本接口仅支持

			RSA
bat_status_label	char(10)	文件接收成功	批次状态描述
mac	varchar(400)	UGdEK6LKIvb2jjinKojKF	应答签名/消息校验码
		9huh1XucRxlDDnpkMRf	
		e8vFd99OoOW/uPO25E	
		Q70d2XGunPbh2BneFQ	
		GU3/GcZCBaGF8E1sm	
		qA7WoOfpDmZqb1I+cZ	
		qTxH9tiD2GcZ11rDwMm	
		2FyjTraG+3v2q/BrYlePX	
		/P9bkZCVA7TuoHepb1K	
		u6OgONKBwOr7CRRC	
		e8zH54mfFjxglYk/uFpIn	
		QRyyEjQAdvZqqbGSan	
		cmAU8IHdsOkupDh07At	
		aC16fuuVGflxJT946n2K	
		3yMhoZBB1RPlarVBiKvi	
		0bP5ucPrvSg87Yu0uxC	
		L6NuhFBmxDinAQfCFp	
		aHH0m+DiSRcW1r8cV+	
		c7w==	

### 【异常结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	√	EPAY_10002	错误代码
errmsg	varchar(255)	√	错误信息	发送错误时返回的错误信息
			0CD2273CC22142AB28	
mac	varchar(400)		EC900403DC7AE6B75A	应答签名/消息校验码
			CF61	
sign_type	varchar(4)		RSA	RSA

### 2.3.4 接口示例

### 2.3.4.1 输入示例(HTTP POST)

appid=Q0001330&service=cib.epay.payment.batchPayApi&ver=02&order\_date=2017 1127&sign\_type=RSA&timestamp=20171127112728&mac=Uft91A2N5F4vzH9GCMSDDO4Eub %2FLQTvUEH7i4FuWMjQYnYQppOZ%2FyycCGsH0fRaR7KEnKnRjSYky01r%2BdbeYkfmpBlPOAK C1kAlFAyXqKXXKjhKt1XNC5ZhyXVnt%2FOS6%2F6ckLswEMMYqI%2Bs5IFr6KaGqIuDcMLbvUN

%2BSqQP2kCzJy2I844Gwi0V4pkVnlRwq70m27czIYnZ%2F5P9AZCmUI3CdSBGOtXZiKgm%2Frl 7PqKAcPsbUQ%2F92tK5gMQF9NC8EMcOs4%2Br5daPK7m%2FHCqhGBGYmR0NlzxWjMhxLirB3QN 3wGIOMwJEi74KbUKGknKLOGldPE%2FfU1GmGyN2UwLd%2Bcw%3D%3D&file\_name=sakurafub uki\_2017112202.txt&file\_content=MjAxNzExMjIxNTI3NDcwMTAwOHy2%2Fry2ycy7p3w2 MjI5MDkxMTgzMzQwMjk0MTN8z8TDwHwzMDkzOTEwMDAwMTF8MHwxfDE4MjB8DQoyMDE3MTEyMjE1Mjc0NzAxMDA5fLb%2BvLbJzLunfDYyMjkwOTExODMzNDAyOTQxM3zPxMPAfDMwOTM5MTAwMDAxMXwwfDF8MTgyMHwNCg%3D%3D&target=http%3A%2F%2F10.3.62.39%3A8803%2Fpayment %2Fapi

## 2.3.4.2 输出示例(JSON)

### 【业务成功结果】

```
{
"bat_id":"2017112705191238",
"bat_status":"0",
"bat_status_label":"文件接收成功",
"sign_type":"RSA",
"mac":"F26F4qpjWSMrzgcF7uxPRa8nV+FL7eQu37UMoGY0S6zRuJgdzkc90Kt+u6RYdj28QNU
smZ8U12W/6WI7oR5Hyr9gM2TizJWZ4eihH1p831VmJT4AW2LWyCBv8BUWseyRFVr56fPbxFlVr
Uofwq59dzAqMf/DMTHJsHHTC4BnxGXZbcQ8A9DJLv2ebqKQEakjLwwgrIjgIcCoheV90zVRqNt
egvEfWQHN2O+oTB5CqY/a8PUDllvVVYD1PWLTqM1aoe7NxpG1wk7rVTnVDgxyF41o2kYmXVOPJ
chNxV8hlZNHSYSncX7ZB84eElinC17+2LyObKJwh8kpMZozCx0+vw=="
}
```

### 【异常失败结果】

```
{
"errcode":"EPAY_10004",
"errmsg":"请求已过期,请重新发起。",
"sign_type":"RSA",
"mac":"qQM/t1Y0iM6o+Hd1mZnuRYrHI10o8yrC4M9Ov9shsnWN4dT3/90m55v29X1S7Yo8igd
UilVnP3DujQgNMCrV18nEB0e0eFRk9eDekDYVKdzLr6JWvM0/cxW6T3jPinyVw9/Mmz6fH1Qb6
57CKgfymWp3RKrp+xKHFooV57Ejt4qZh1pLe+QwV92p7OqAVvDR88W2BdGXvbQEP14i8H6VmPy
sjxcgfaO9+aGpnGFxBMWRnJdnYigTTR7DwRJxvCh+QwJURADDt/jd4KCpEmJ01EZE5E5f3k1jv
8V19oIMWLgi9v2XsFI8jBRe080vtv68ApYiVLBvB+12Zbguj8G+3Q=="
}
```

# 2.4 批量代付查询

#### 2.4.1 功能概述

服务名称	cib.epay.payment.batchPayQueryApi
接口版本	02
通讯方向	商户→银行
通讯模式	同步模式
SDK 示例	JAVA: Example.java 中示例 3-5(Ex.3-5)
	EPay.pyBatchPayQuery()
	PHP: example.php 中示例 3-5(Ex.3-5)
	\$epay ->pyBatchPayQuery()

服务用途	批量代付查询接口
接口返回	JSON 格式字符串
回调方式	无

方向: 商户→银行。

输入文件名,订单日期完成批量资金代付结果查询。

在调用批量资金付款接口后,建议隔 15 分钟以后再调用本接口,否则可能由于收付直通车未生成订单而返回订单不存在的结果。

## 2.4.2 输入参数

ムツトル	NA Til	N. 4A	m H	THAT
参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	$\checkmark$	20170824150913	时间戳,如果与当前时间差距超
				过30分钟,请求会被拒绝
appid	char(8)	√	Q0001063	商户代号,定长8位
service	varchar(100)	√	cib.epay.payment.batch	服务名称
			PayQueryApi	
ver	char(2)	√	02	接口版本号,固定 02。
sign_type	varchar(4)		RSA	签名方法,本接口仅支持 RSA
以下为请求内容	容正文			
file_name	varchar(50)	<b>√</b>	df123456.txt	批量代付文件名
order_date	char(8)	<b>√</b>	20170824	商户订单日期,格式为 yyyymmdd
以下为签名相关	关			
mac	varchar(400)		m+M5Bw3YkPdo1kAqn	应答签名/消息校验码
			CTYUpaMJI2/Sp/y/YPN	
			FpVyWbJ8REKdg2RXs	
			473wbj/Xc0aAzY8eBU	
			50U3e/wX2jOqrJ09sEX	
			fUZdVku2RDAorqgu+xf	
			GY3b2CmpAzpQlQH7l	
			0PENc2xil6IKnafC0sqK	
			hv/c8yo/4Vb/hNnG9qtT	
			AHOvm8bPh3/Sgpcqnk	
			kjbljnUhGR9aufQ6+Dc	
			ZV/n2+xJSRZOr4tewKI	
			9TiOoipNwEAVLz64mT	

RJbLCrZe2zwtgGv1dDf	
Z+e6EP7oMSPs/HJ60T	
oZnkWEc/c/hL/kyXw27	
MqgJBFbq5FsWbYjFL	
mKKNFz6zB+jG3Ebfz/I	
BCBtOmSnUw==	

## 【参数说明】

批次状态是:部分成功、成功、回盘文件成功,如果接到查询请求,都重新生成回盘文件.

批量代付查询回盘文件格式如下:

订单号|二级商户|付款日期|付款时间|转出账户|转出账户名称|对方银行卡号|对方账户户名|对方账户类型|付款金额|用途|手续费|交易状态|描述|

## 2.4.3 返回结果

## 【正常结果】

名称	类型	非空	示例值	描述
bat_id	char(16)	<b>V</b>	2017082403713748	批次编号
orderDate	char(8)	<b>V</b>	20170824	订单日期
				批次状态:0-文件接收成功;
batStatus	char(1)	1	2	1-入批次明细成功; 2-交易
DaiStatus	Criar(1)	V	2	成功; 3-交易失败; 4-交易
				部分成功;5回盘文件成功
batStatusLabel	char(10)	√	交易成功	批次状态描述
fileName	varchar(50)	1	Q0001063_2017082403	回盘文件名称
illervaille	varchar(50)	V	713748.out	四鱼又打石你
sign_type	varchar(4)		RSA	签名方法,本接口仅支持
				RSA
			MjAxNTEyMDQwMDAx	
			Mnx8MjAxNi0wMy0xNH	
			wxNDQwMTJ8MTE3MD	
			EwMTAwMTUwMjU5Nz	将该字段值通过 base64 转
file_content	Ivarchar	$\checkmark$	U3fMrVuLbWsc2os7Wy	为 byte 数组,由 byte 数组
			4srU16jTw9XLusUxMTE	即可得到响应文件。
			xMTExMTExMTEx	
			MTExMTExMTEx	
			MTExMTExMTExMXw2	

n-			
		MjlyODAxMjM0NTY3OD	
		g4OTUzfLT6uLa4xNTsM	
		DF8MHwxMDAwMC4w	
		MHzXqtXL08PNvqO6tP	
		q3ormk18p8MTAwLjAwf	
		DJ80vjQ0L+ovbvS19LR	
		s6yz9sjVz9627nwNCg=	
		=	
mac	varchar(400)	UGdEK6LKIvb2jjinKojKF	应答签名/消息校验码
		9huh1XucRxlDDnpkMRf	
		e8vFd99OoOW/uPO25E	
		Q70d2XGunPbh2BneFQ	
		GU3/GcZCBaGF8E1sm	
		qA7WoOfpDmZqb1I+cZ	
		qTxH9tiD2GcZ11rDwMm	
		2FyjTraG+3v2q/BrYlePX	
		/P9bkZCVA7TuoHepb1K	
		u6OgONKBwOr7CRRC	
		e8zH54mfFjxglYk/uFpln	
		QRyyEjQAdvZqqbGSan	
		cmAU8IHdsOkupDh07At	
		aC16fuuVGflxJT946n2K	
		3yMhoZBB1RPlarVBiKvi	
		0bP5ucPrvSg87Yu0uxC	
		L6NuhFBmxDinAQfCFp	
		aHH0m+DiSRcW1r8cV+	
		c7w==	

参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	$\checkmark$	EPAY_10002	错误代码
errmsg	varchar(255)	$\checkmark$	错误信息	发送错误时返回的错误信息
			0CD2273CC22142AB28	
mac	varchar(400)		EC900403DC7AE6B75A	应答签名/消息校验码
			CF61	

sign_type	varchar(4)	RSA	RSA

### 2.4.4 接口示例

## 2.4.4.1 输入示例(HTTP POST)

appid=Q0001330&service=cib.epay.payment.batchPayQueryApi&ver=02&order\_date =20171122&file\_name=sakurafubuki\_2017112200.txt&sign\_type=RSA&timestamp=20 171122150459&mac=BYsBFC3xhRv3XRNLJRiPit%2B2N73eZ0EkCS7blCkEh6ZJqTTw5A6nuqq MqNOw0%2B8b4gtrK%2BLuIjV3NQS3KT1hP9WT9uSinz%2Fw%2FANYy1HuRaPhVil2YgAMJ5qS4 VgNC6R%2BYHujvgvjuDc9yL9mJEpm8d%2BVDkM0ftZs6AMXGIN2IJ87KOpubSwyGEt0HCleVrv 1X4prDws%2BnM30vrwLpkRDze7jFAxLZlmLq7JczyexB3JuENMj80XGzytXSAPcAYAHeQ79dLX V9af5H%2F%2FVq1zuzDCwnsdmz9m7V25Ds1H1G3pRKoxGNmXYCbzQCYe%2BdqWTUpvvDfj2qxL 0qQ6dZVgmgw%3D%3D

## 2.4.4.2 输出示例(JSON)

## 【业务成功结果】

```
{
    "file_content":"MjAxNzExMjIxNTI3NDcwMTAwMHy2/ry2ycy7p3wyMDE3LTExLTIyfDE3MT
    AwMHwxMTcwMTAxMDAxMDAzMDcwODd8suLK1NXLu6cxMTF8NjIyOTA5MTE4MzM0MDI5NDEzfM/E
    w8B8MHwxLjAwfDE4MjB8MC4wMHwxfHwNCjIwMTcxMTIyMTUyNzQ3MDEwMDF8tv68tsnMu6d8Mj
    AxNy0xMS0yMnwxNzEwMDB8MTE3MDEwMTAwMTAwMzA3MDg3fLLiytTVy7unMTExfDYyMjkwOTEx
    ODMzNDAyOTQxM3zPxMPAfDB8MS4wMHwxODIwfDAuMDB8MXx8DQo=",
    "bat_id":"2017112204396199",
    "orderDate":"20171122",
    "batStatus":"2",
    "batStatusLabel":"交易成功",
    "sign_type":"RSA",
    "mac":"FLpCw5QjtVbNlUvgjnGeI10TBaluLfD9ZXRavcHd6y0EFPUDHwcRaNAZ/fdiJWf045f
    CBtPCOWz9DBNpzLW5yBQEPrIYc/c9bazZR2VUVhMukXeUg9wqLNJ686A4DD49pU+1rMEmc9M3F
    GTE7uwpgLRKccUAYIf2mLlTUpBJqFWwqsWr0cJzXUBoPWMvW/EoN7/SXNOM25Nqcwfmbe29XVa
lwtTRE8+x9C+g3G57Yqebrdh4bN8ndfVzokRGOjzp/dTX2ibAu4tqrizdkNHSK2CAnsiv51EEE
    wYsTzFYfZLK0ymSj/f6XjVR+EXmaGseCKWbuBHCcj5BpZE43+EI5w=="
}
```

## 【业务失败结果】

```
{
    "file_content":"MjAxNzExMjIxNTI3NDcwMTAwOHy2/ry2ycy7p3x8fDExNzAxMDEwMDEwMD
    MwNzA4N3yy4srU1cu7pzExMXw2MjI5MDkxMTgzMzQwMjk0MTN8z8TDwHwwfDEuMDB8MTgyMHww
    LjAwfDJ8zrS077W9vbvS18/etu58DQoyMDE3MTEyMjE1Mjc0NzAxMDA5fLb+vLbJzLunfHx8MT
    E3MDEwMTAwMTAwMzA3MDg3fLLiytTVy7unMTExfDYyMjkwOTExODMzNDAyOTQxM3zPxMPAfDB8
    MS4wMHwxODIwfDAuMDB8Mnx8DQo=",
    "bat_id":"2017112404708454",
    "orderDate":"20171124",
    "batStatus":"3",
    "batStatus":"3",
    "batStatusLabel":"交易失败",
    "sign_type":"RSA",
    "mac":"XIXTeLwmniQL/oBodFN4+tys7l1t+JTvA13iyWd6unomTcWx5PPtyBYAnNHxPmTZ2uB
    wsuzVq1TWkZ9e857WPSi4ftVWZKUeuoislrpP57ljfJDx0AKoxrbmdn/thac5RsRLwcXvJfBfR
    KyKBPoZhmWWFOxhLR6cZ4JABLEP8sUmQ/Aj2ZR0bokwXxFPEipjmG1WZ4LP8dOhDL165kGxCTb
    lGEbeyJVK1Rzpm9Mp+WuPoL9itr7wJhfT+nnXbOlb6We90JIWgh7HY8/9fcnefy2WpxyNwez7y
    OAEvRtxsN/bV+2aEjAAJVyEzpVTfw35VzvZZiPQgtfvGPUsioqVmA=="
}
```

## 【异常失败结果】

```
{
"errcode":"EPAY_20254",
"errmsg":"批次不存在,请检查数据是否正确",
"sign_type":"RSA",
"mac":"ok4FNFQmH4kzRLoncElXd4j5ki9BQpSl9beAos5IvYrR3WvzA1MFvcWi3c0fSKLjZiZw2ehIZ8LlcrJLqQxMl+jJppMlV38jugdaL2SVskVB5osxcQPmHGBnJjvHcCr1dCQIKt77h1YTU+KfjYTTdhfPCaHoHb2LEMiaR1gZYAb6cfCg7yPM28hyJMX6v+qwn9wA7QQb9s47Uilxalz1DUWLif4u/z5ZMjbxb6hQB0kr0x0IFIvnySgp+qcsaRgx1l1ledLEPAhF1C8CJf7K1spMN5QmMFKw+S5VLxyM8XZtJ00ATDRYmI9Yao5PF6aFw6wu/JMBN3nu7qW4J0PGZw=="}
```

# 三 代收接口

兴业银行收付直通车账户类型共分为三种类型,它们可支持的支付方式如下表描述。

	网关支付方式	快捷支付方式	托收支付方式
借记卡	√	√	√
对公账户	√		√
信用卡	√	√	

# 3.1 网关支付

## 3.1.1 网关支付接口

## 3.1.1.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.cashier.netPay
接口版本	01
通讯方向	商户→用户→银行
通讯模式	有用户参与通讯模式
SDK 示例	JAVA: Example.java 中示例 2-1(Ex.2-1)
	EPay.gpPay(order_no, order_amount, order_title, order_desc, remote_ip)
	PHP: example.php 中示例 2-1 (Ex.2-1)
	<pre>\$epay -&gt; gpPay(\$order_no, \$order_amount, \$order_title, \$order_desc, \$remote_ip)</pre>
服务用途	发起网关支付交易,包含 B2B、B2C
接口返回	HTML 页面,需要用户跳转至此页面
回调方式	支持前、后台回调,详见 <u>支付成功通知</u>

方向:商户→银行,由签约商户系统将订单信息发往兴业银行收付直通车网关,成功返回时跳到 网关银行选择页面,选择具体银行后跳转进入付款银行页面。异常返回,异常码是 20302 的当作未决,其他的当作失败。

#### 说明:

- 1.虽然可以根据需要配置前后台支付结果回调通知,但也存在由于网络等原因出现通知失败的情况,建议商户对支付中的订单定时(如 5 分钟)通过查询接口查询结果。
- 2.商户支付跳到兴业银行收付直通车页面,一旦选完银行跳转到相应银行页面,由于第三方的限制,此时如果客户把支付页面关掉,该订单也将无法再次使用,客户如果从商户页面需要再次支付,商户端需要生成一个新的订单号。

# 3.1.1.2 输入参数

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	√	20141126161900	时间戳。格式:
				yyyyMMddHHmmss,超过当前时
				间 30 分钟,交易将被拒绝
appid	char(8)	√	A0000012	兴业银行分配给商户的 AppID
service	varchar(100)	√	cib.epay.acquire.cas	服务名称。
			hier.netPay	
ver	char(2)	$\checkmark$	01	接口版本号,固定01。
sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA
			以下为订单信息	
sub_mrch	varchar(20)		XXXX 直销网店	二级商户名称,指签约商户下属二
				级商户名称,可选参数。
order_no	varchar(32)	$\checkmark$	20110110165455000	由商户生成的订单号,同一商户号
			001	下,所有订单的编号必须唯一。
order_amount	dec(13,2)	$\checkmark$	1234.56	订单金额,单位为元,即:十位整
				数,两位小数
cur	char(3)	√	CNY	订单币种,使用 ISO4217 标准货币
				代码,目前支持: CNY
order_title	varchar(128)	√	话费充值	订单主题(如:商品名称)
order_desc	varchar(255)	√	中国移动全国手机号	商品描述(简要描述)
			码均可充值,即时到账	
order_time	char(14)	<b>√</b>	20140825105300	订单提交时间。格式:
				yyyyMMddHHmmss
order_ip	varchar(39)		202.122.1.103	可选参数。当下单 IP 不为空,且下
				单 IP 与支付 IP 不一致时,支付网
				关将给予客户警惕被钓鱼的提示信
				息。
			以下为签名相关信息	
mac	varchar(40)	√		消息校验码

## 3.1.1.3 返回结果

支付结果以前、后台通知的方式返回,通知地址为贵司提供的商户回调 URL,详见<u>支付成功通知</u>和<u>支付失败通知</u>。

#### 3.1.1.4 接口示例

### 【输入示例】

使用 https 协议将参数 post 到支付网关接入地址。

appid=Q0001388&service=cib.epay.acquire.cashier.netPay&ver=01&sub\_mrch=XXXXSho p&order\_no=20171127113403831&order\_amount=10.8&cur=CNY&order\_title=RepaidRefil 1&order\_desc=arrive+quickly&order\_time=20171127113403&order\_ip=202.122.1.103&m ac=Gg%2F4gkMNRgrIBqbAzW8SjnTkV4kNnCR9GDRkKlmdVMs7uzxbBXWD9Wb5rES2a%2Fq6mznY7e1 8mpTa%2F0kA64bi%2FY9RFAdLbMEAL9Rn%2FrsKVsBAgnVoGd%2F%2FT616jRZ%2BryxzoWq%2FAgQ NxEWA5CCKIXL%2Bn0EMKYkqivhfmWMhAIvRPZphPYc7GmUwWODYkWXEPXzRlkLOxCkFl0QU9NIFEdV PeE9RNt3LjY%2Ff495P3w6sIctZ%2FONK6RuHhGu0ej0qadRW1Pmb0V98weNXwl0mkjwLv1j13y1gq C%2BSq%2FpXGuhl1WX0gSjVv3LTPn%2FJ8XQlLrisjulBU4sd8Y2jal0fkrpX5A%3D%3D&sign\_typ e=RSA&timestamp=20171127113403

## 3.1.2 网关支付退款接口

## 3.1.2.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.cashier.refund				
接口版本	02				
通讯方向	商户→银行				
通讯模式	<u>无用户参与通讯模式</u>				
SDK 示例	JAVA: Example.java 中示例 2-3(Ex.2-3)				
	EPay.gpRefund(order_no, order_date, order_amount)				
	PHP: example.php 中示例 2-3 (Ex.2-3)				
	<pre>\$epay -&gt; gpRefund(\$order_no, \$order_date, \$order_amount)</pre>				
服务用途	根据订单号、金额,发起网关支付退款交易				
接口返回	JSON 格式字符串				
回调方式	支持后台回调,详见 <u>退款结果通知</u>				

方向: 商户→银行。

输入订单日期、订单号、退款金额提交申请进行订单退款。

## 3.1.2.2 输入参数

由签约商户系统向收付直通车发起订单退款。

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	<b>V</b>	20141126161900	时间戳。格式:
				yyyyMMddHHmmss,超过当
				前时间 30 分钟,交易将被拒
				绝
appid	char(8)	V	A0000012	兴业银行分配给商户的
				AppID

service	varchar(100)	√	cib.epay.acquire.cashier.re	服务名称。
			fund	
ver	char(2)	√	02	接口版本号,固定 02。
sign_type	varchar(4)	$\checkmark$	RSA	只支持 RSA
			以下为订单信息	
order_no	varchar(32)	<b>V</b>	20141023163955812	订单编号,同一商户号下,所
				有订单的编号必须唯一。
order_date	char(8)		20141212	订单提交时间。格式:
				yyyyMMdd
order_amount	dec(13,2)	<b>V</b>	10.56	退款金额,单位为元,即:十
				位整数,两位小数;退款金额
				不能大于原始订单金额
			以下为签名相关信息	
mac	varchar(40)	<b>V</b>		消息校验码

## 3.1.2.3 返回结果

收付直通车在处理完退款请求之后即时返回给商户"退款接受"的应答;请求超时当作未决处理; 异常返回表示退款失败;

"退款接受"应答示例如下:

## 【正常结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
appid	char(8)	$\checkmark$	A0000012	兴业银行分配给商户的 AppID
order_no	varchar(32)	$\checkmark$	20141023163955812	由商户分配的订单号
refund_status	char(1)	$\sqrt{}$	0	0-退款处理中
sno	char(16)	$\checkmark$	2014102300233000	收付直通车支付网关流水号
mac	varchar(400)		0CD2273CC22142AB28	应答签名/消息校验码
			EC900403DC7AE6B75A	
			CF61	
sign_type	varchar(4)		RSA	RSA

参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	√	20310	错误代码,20308-订单状态不
				正确; 20313-结算状态不正确;
				20310-订单不存在
errmsg	varchar(255)	√	错误信息	发送错误时返回的错误信息

mac	varchar(400)	0CD2273CC22142AB28	应答签名/消息校验码
		EC900403DC7AE6B75A	
		CF61	
sign_type	varchar(4)	RSA	RSA

当该笔退款的状态变更为"退款成功",会以异步通知的方式返回,通知地址为贵司提供的商户回调 URL,详见退款结果通知。

#### 3.1.2.4 接口示例

#### 输入示例(HTTP POST)

使用 https 协议将参数 post 到支付网关接入地址。

appid=Q0001388&service=cib.epay.acquire.cashier.refund&ver=02&order\_no=2017112 3145242063&order\_amount=1.00&mac=n4D0VNED5wdfrQ5idFHw000yo5w9vi%2BvHsUFrNhyake T3khNA1urWXNXdIrw9iubvY52L5lewP5lrwbt7%2ByQl0WKuQcNVeNPB9RH19KKV4uDlyhj1g2wD%2 Bk0TN8p%2FD%2FF1RRMQWSNKJNfmrV3CGf%2FmBIXtSixZLSQBpW%2Be%2FLY6UiiCzXllyycuTrCw M5QM84HOdxOT1ziYcAfYChp1fbCQUE1Ax2YsJ9KPgkpxiY7Pspy%2FY49ZP601wocAjUGHnhnY8ckc Gllv7uWOdT6zOyCOif%2BITzwhSZt47e%2BruTRsELvoyx%2BJcaIPPQNLY4VqEGTnLCiQ5DEvgY%2 Ft6N96mhMuQ%3D%3D&sign type=RSA&timestamp=20171127132741

## 输出示例(JSON)

### 【业务成功结果】

```
{
"order_no":"20171123145242063",
"refund_status":"0",
"sno":"2017112305264175",
"appid":"Q0001388",
"sign_type":"RSA",
"mac":"10vaBTv3E/sNp7+0IpRhJ030ua4Buhm7uU3x12PO+lsXXfNtAfWDD08GW5UHoSsllVwItpl
npTm9NjzQSjRwEyiJ5D5KpdMYoSehSuVLhY6zXMI0y/FEoZIkZc/CFjGddluykBEqkr1QmT0P6Qimq
9dtlRCdjZEv4LdhM7pSl1v9PsKm4/IbNSUGGm3hjttawtjBQfkeIAf73iktCdAI1CqMGXjfm8+55kM
H/Y1uYEzsuNL6legIsEpUxY9AkWMnEPH3X1Jyf5Q1Rgm1drJRWcFcD4S1qe3lH8EyLR0k+BfXImY8C
ZFZPpSUmtyiVmLIqwi2N67vp6tP1C+poeizdw=="
}
```

```
{
"errcode":"EPAY_20319",
"errmsg":"退款金额超过原始订单金额!",
"sign_type":"RSA",
"mac":"jGtqmUraJw8QRirkibYLdbRz2idPJcA/zwCf7sORKCfq5tvqcaoD9xN7kvrW6wz0VV7Z7BU
i8UN62xT701faDWIQAttb54zpyVocbD1FgzV7bCvYLaWgL5m1x85lyzej176tpFYCWANs9trJCNRXV
bLEv6kmqQU8X/Za/d/UTvxu3twWRqGtJmymxyY46c8RcANWquicCa75bishCd6J2spxEnGDB51aHvV
LPObUGMJIots8LaiVAqvo+TdgN5oFbq0i8fppi05L9Uy5PEn2FZH0oPh+T0Fi0OZHE8mvwGWjp21jn
4D3NEzIEs5e65SuoES+JAuB/KUuHic5W2BafQ=="
}
```

## 3.1.3 支付结果查询

## 3.1.3.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.cashier.query
接口版本	02
通讯方向	商户→银行
通讯模式	<u>无用户参与通讯模式</u>
SDK 示例	JAVA: Example.java 中示例 2-2(Ex.2-2)
	EPay.gpQuery(order_no)
	EPay.gpQuery(order_no, order_date)
	PHP: example.php 中示例 2-2 (Ex.2-2)
	<pre>\$epay -&gt; gpQuery(\$order_no)</pre>
	<pre>\$epay -&gt; gpQuery(\$order_no, \$order_date)</pre>
服务用途	根据订单号、订单日期,查询网关支付订单支付状态
接口返回	JSON 格式字符串
回调方式	无

方向: 商户→银行。

输入订单号、订单日期提交申请进行订单状态查询。

由于在订单提交后需要提供给用户选择银行的时间,在此期间若发起查询,收付直通车将返回 "20310-订单不存在",此时该订单不能当作失败处理,所以:

请勿在订单提交后立即做查询操作,建议半个小时后再进行查询。

## 3.1.3.2 输入参数

由签约商户系统向收付直通车发起查询,返回内容格式为 JSON。

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	$\checkmark$	20141126161900	时间戳。格式:
				yyyyMMddHHmmss,超过当
				前时间 30 分钟,交易将被拒
				绝
appid	char(8)	$\checkmark$	A0000012	兴业银行分配给商户的
				AppID
service	varchar(100)	$\checkmark$	cib.epay.acquire.cashier.q	服务名称。
			uery	
ver	char(2)	V	02	接口版本号,固定02。
sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA
			以下为订单信息	
order_no	varchar(32)	<b>V</b>	20141023163955812	订单编号,同一商户号下,所

				有订单的编号必须唯一。
			以下为签名相关信息	
mac	varchar(40)	<b>V</b>		消息校验码

## 3.1.3.3 返回结果

请求超时当作未决处理;成功返回,根据返回接口中的状态判断成功、未决、失败还是退款等; 异常返回,20310-订单不存在当作失败,其他的都不能当作失败。

## 【正常结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
appid	char(8)	$\checkmark$	A0000012	兴业银行分配给商户的 AppID
order_no	varchar(32)	√	20141023163955812	由商户分配的订单号
order_amount	dec(13,2)	$\checkmark$	10.50	订单金额,单位为元,即:十位
				整数,两位小数
order_time	char(14)	$\checkmark$	20141023163955	商户端订单生成时间
				yyyyMMddHHmmss
pay_time	char(14)		20141210094045	代收时间
				yyyyMMddHHmmss
trans_status	char(1)	$\checkmark$	1	0-待发起; 1-成功; 2-失败; 3-
				支付中; 4-己撤销; 5-己退款;
				6-部分退款
sno	char(16)	$\checkmark$	2014102300233000	收付直通车支付网关流水号
mac	varchar(400)	<b>V</b>	0CD2273CC22142AB28	应答签名/消息校验码
			EC900403DC7AE6B75A	
			CF61	
sign_type	varchar(4)		RSA	RSA

参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	$\checkmark$	20310	错误代码,20310-订单不存在,
errmsg	varchar(255)	$\checkmark$	错误信息	发送错误时返回的错误信息
mac	varchar(400)	$\checkmark$	0CD2273CC22142AB28	应答签名/消息校验码
			EC900403DC7AE6B75A	
			CF61	
sign_type	varchar(4)		RSA	RSA

#### 3.1.3.4 接口示例

### 输入示例(HTTP POST)

使用 https 协议将参数 post 到支付网关接入地址。

appid=Q0001388&service=cib.epay.acquire.cashier.query&ver=02&order\_no=20171123 143002529&mac=Bob4Ia9muNSU3L%2B4fJ3iylkpYohD90XG1tTlUKsvZmvWvAcJiXFSUGNfgLX1j% 2F3T9%2FE9%2Fm7DesUtZ7uDPLQ78K%2F7qlbcoAeGSWQ2iEviW3axL4nAvgNzTeu7lyV%2FiXLKPb xoWJMoFY9k9Ga0AUMLbYzE0kF16hr1h1WlUDnxUtIuU9uD8PiEZoS7gdcGq%2BkTHg0nCy6VL220su 4jiI9leHaytrndGG602JZrqkfChm9HngBLHCP5cFXVUwGVqXH4zbd8zEqJ%2FZVeNVuPsrIYQ5CUUU nk5Zt%2BymiPqfsexmCcFeycdmk29oiHpySj14wyG0qI6d7ctJ%2Bzg%2F6jaRGfLQ%3D%3D&sign\_type=RSA&timestamp=20171127134817

## 输出示例(JSON)

### 【业务成功结果】

```
{
"order_no":"20171123143002529",
"sno":"2017112305264161",
"appid":"Q0001388",
"order_amount":"10.80",
"order_time":"20171123143002",
"trans_status":"1",
"pay_time":"20171123143845",
"sign_type":"RSA",
"mac":"nTiU8slikDzFm0KEH+261Zx0/C6GL5eEXPuyf/AD3QcCGrcPjo5Z8xdf9mbGM6s3zTZFnww
EZIG6oiiOyTlmoFsAU10kkDKk0vzFB3TfP7x8rjLiXRWBq5P/0a3J62GAHHBaSONk7/HQ5deVMg8rm
BchW9+VWgiQD49hln6D//vFcSkde8tJh7VF6pwmeVXSR3aARzjXkRR3NxPvCtS+SpUz8uAT6c7pBNZ
jnYyZV77R4j2j4lf3Seyn2JD36xRLQQNcutqP6WidgxYPdRerrcaxitOrDkz8r5MlWNrNhtsnE9JgQ
WO2m5AT//fx0R95LymP1LWYMybjnA4FKapNaA=="
}
```

## 【业务失败结果】

```
{
"order_no":"20171130110849369",
"sno":"2017113005603836",
"appid":"Q0001331",
"order_amount":"10.80",
"order_time":"20171130110849",
"trans_status":"2",
"pay_time":"20171130114511",
"sign_type":"RSA",
"mac":"mhK4QvaFK2MBmkzjKr9g+znd7egBL0s46nue9o6pDafyno2G0Eg4CjjPB6b/LXejuoH8B4L
1/C391ImvrYNaCOtkvNXbCli3+Vkgr0qcjG6G5nTftn3VWnLgzjGDcrVX31zN54DZKg71fRcnspXoa
YCJdSgWPw0VwwA9TBleeCTr+svWzG7p3Ab+klUuGJovdJuvYy6i35WAhwK4pHr127bqFIU6N5BQSbf
9YAgCD9wvZGXxASPCujvAijV39te2LgdNGKrYPzJ/gp//36eYTAOCWlRKRjP+zxMZHPlfDaR7LH8i1
/QFMePqUcqr/8Q877imYj9LFAFpSkn63hFCzQ=="
}
```

```
{
"errcode":"EPAY_20310",
"errmsg":"订单不存在!",
"sign_type":"RSA",
"mac":"n4HgsdpWfW92sILO5WtH7LSSBRmk3MQ+/BKGEXuIKxPPt5MYDYn9nCCRB8cxgvH4QWcuB6j
```

1Jx0vFQ+Map1areYMaMXB+b8lDlJBj5ejkVdMcwRSYEk90hV68nS3T5LOpBQJhrGdzotgtLgG2Xv4nZ0LqD67e8QhFyxqOV6Fm23GA9ghyYqtJOANIhQmY1oahQdZOHGI7PGP6tl1koSDSQPVBL1c+b3SPtAS+iUM4ojh82IDQzodJ20YfeD3xLwd5S3odUtcXRf4XKFx6twoeKnuWEyL9EA0YeEnY8dW/OBY9Uvs0xIklmOqlTjyK5XXCE1gD49oI66OLFnagX+7aw=="

## 3.1.4 退款结果查询

## 3.1.4.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.cashier.refund.query
接口版本	01
通讯方向	商户→银行
通讯模式	<u>无用户参与通讯模式</u>
SDK 示例	JAVA: Example.java 中示例 2-4(Ex.2-4)
	EPay.gpRefundQuery(order_no)
	EPay.gpRefundQuery(order_no, order_date)
	PHP: example.php 中示例 2-4(Ex.2-4)
	<pre>\$epay -&gt; gpRefundQuery(\$order_no)</pre>
	<pre>\$epay -&gt; gpRefundQuery(\$order_no, \$order_date)</pre>
服务用途	根据订单号、订单日期查询网关支付订单退款状态
接口返回	JSON 格式字符串
回调方式	无

方向: 商户→银行。

输入订单日期、订单号提交申请进行订单退款状态查询。

## 3.1.4.2 输入参数

由签约商户系统向收付直通车发起查询,返回内容格式为JSON。

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	√	20141126161900	时间戳。格式:
				yyyyMMddHHmmss,超过当
				前时间 30 分钟,交易将被拒
				绝
appid	char(8)	√	A0000012	兴业银行分配给商户的
				AppID
service	varchar(100)	√	cib.epay.acquire.cashier.re	服务名称。
			fund.query	
ver	char(2)	√	01	接口版本号,固定01。
sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA

以下为订单信息						
order_no	varchar(32)	$\checkmark$	20141023163955812	订单编号,同一商户号下,所		
				有订单的编号必须唯一。		
order_date	char(8)		20141212	订单提交时间。格式:		
				yyyyMMdd		
以下为签名相关信息						
mac	varchar(40)	√		消息校验码		

## 3.1.4.3 返回结果

请求超时当作未决处理,成功返回,根据返回接口中的状态判断退款状态,异常返回,**20310**-订单不存在、**10201**-无退款记录当作失败,其他的都不能当作失败。

## 【正常结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
appid	char(8)	$\checkmark$	A0000012	兴业银行分配给商户的 AppID
order_no	varchar(32)	$\checkmark$	20141023163955812	由商户分配的订单号
refund_status	char(1)	$\checkmark$	1	退款状态: 0-退款处理中; 1-
				退款成功; 2-退款失败; 3-退款
				未决
sno	char(16)	$\checkmark$	2014102300233000	收付直通车支付网关流水号
pay_time	char(14)		20141210094045	代收时间
				yyyyMMddHHmmss
mac	varchar(400)	$\checkmark$	0CD2273CC22142AB28	应答签名/消息校验码
			EC900403DC7AE6B75A	
			CF61	
sign_type	varchar(4)	$\checkmark$	RSA	RSA

参数名称	类型	必输	示例值 描述		
errcode	varchar(10)	<b>V</b>	20310	错误代码,20310-订单不存在;	
				10201-无退款记录	
errmsg	varchar(255)	√	错误信息	发送错误时返回的错误信息	
mac	varchar(400)	<b>V</b>	0CD2273CC22142AB28	应答签名/消息校验码	
			EC900403DC7AE6B75A		
			CF61		
sign_type	varchar(4)	$\sqrt{}$	RSA	RSA	

#### 3.1.4.4 接口示例

#### 输入示例 (HTTP POST)

使用 https 协议将参数 post 到支付网关接入地址。

appid=Q0001388&service=cib.epay.acquire.cashier.refund.query&ver=01&order\_no=2 0171123145242063&mac=ejC2XI8jImR%2FPP7XIiz01eQEiA7P9RgdWv0q9JdQhcdFV1YruAG851g jA%2BooEH3M9WnTeFWZJahaKQKF8SXFPHx7SLhmucqIcp%2F%2FNw9wYB1D6hINU%2FDdP%2F6rPce FwbJQs6CrceiMBRUBsQqCQrt1QoB%2BA4Fot%2FGtWv58dJuKpk3TQpreiCrUx84M01Y4j4%2BaIMU mFCeAeUyEAa4ndft8HcrgUFzvWzwmKSdqbNFx0YZoiWTo4bSPxKTrAoHcJAunHzwM1ML0DJORaFb41 W%2BuhHvGNbRLH04vuk7gjDCXoxnbwyatv9n4u9jrC2%2F44M%2F5%2BKMRPDCXGQjVUJTx8s1ZqQ% 3D%3D&sign\_type=RSA&timestamp=20171127132427

### 输出示例(JSON)

#### 【业务成功结果】

```
{
"order_no":"20171123145242063",
"refund_status":"1",
"sno":"2017112305264175",
"appid":"Q0001388",
"pay_time":"20171123150410",
"sign_type":"RSA",
"mac":"D15Uy+xhxVtM4nyUk8id8M04QqDSn2v8NUH/9zg9BxfIyibkr29oGchR8CFT/NiAzTZPK0I+UZfBuuLKmL2p9wBTY9g7SxuAPwKi8FH2MjcR41fLOaplR0PRv1MuealU712KkWsy5QrtCff43+eXhdGLIahl66TLZ1ogBLC0Ii60vcgUQkgMGgjQtIaTNWSHWt0FT+lR38SrujP+XSoFxWawg91zaS33IpjBqF0G5VitQoOnRLnmGRQVq7BspDFGXSeN2hUUJF84p76rFnqM9nGeJjgZduJ1AFjXSNT03AOvSk7CtwJE/3nzoorN98YUhxe9eERRcpidbqaKShtd8w=="
}
```

### 【业务失败结果】

```
{
"order_no":"20171130110849371",
"refund_status":"2",
"sno":"2017113005606506",
"appid":"Q0001331",
"sign_type":"RSA",
"mac":"sNT16xs6mvX8heIY33eeLwKZCNRDP/SNAFReHHtVAea5M0OtJtpO/k/VBDE1BnoxkDAGpE1
hoWH1vxAegZtMhoj2bQWKDA17LJ7QDpQXUxr6aY1ZDpU3mexiwpFFps+YKqi4KM5+qiWaf1hApavpf
WjS3HJIcuXL6UmRbybiixbR10Zn03GJ6T67hfJ9iwFjblMSPTf1vcv7zBH/bQDYxsJCrBnH2EeWXSw
srBaxwdoZSILo4oEK5e37FLG9HPkRRrSf8QJS2Gilhg+ANlQu909KUoa3nSunJ0tIGhn9R0dmPf33P
11ozdAaDxh0h5WFF9Fqkua8ao6IYK42hF9mzA=="
}
```

```
{
"errcode":"EPAY_20310",
"errmsg":"2017112314524206 订单记录不存在.",
"sign_type":"RSA",
"mac":"qCxrBLMuqlZJ1odgQM9Yc9KtRcJ3dRrqa3GlxcZNJ0NjdKv5IyGBMFxdV5YMtJ8yVp8I1HG
ROggBc0Fctbrb4800bwWaAapfEnJIavipVOLw5/G5puyW3Arj9J7OWgsnSgDfAUyjKbi4uDEyhwR0j
```

BSsLroUhljbeKKZtS0MgK9/YP3XoWmWPUdGHZ26+QVwuQhBFpEjxG7T3UgsGHGrFK2tfyXCvkS1boc 5U5yp6OyvxYUo2rPdC6nobQIps29rlzy4K8ikTlEo6W2BxtxX70kC7aZwdCzxma5pvnDJcdD0Si8mA 5QZpzgya0dq+deMhqQt//wHs+0QGj0wpP98cQ=="
}

# 3.2 快捷支付

## 3.2.1 快捷账户认证异步接口

## 3.2.1.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.easypay.acctAuth					
接口版本	01					
通讯方向	商户→用户→银行					
通讯模式	有用户参与通讯模式					
SDK 示例	JAVA: Example.java 中示例 1-1(Ex.1-1)					
	EPay.epAuth(trac_no, acct_type, bank_no, card_no)					
	PHP: example.php 中示例 1-1 (Ex.1-1)					
	<pre>\$epay -&gt; epAuth(\$trac_no, \$acct_type, \$bank_no, \$card_no)</pre>					
服务用途	发起快捷支付账户认证交易,每张银行卡在快捷支付交易前都需成功进行一次快捷认证					
接口返回	HTML 页面,需要用户跳转至此页面					
回调方式	支持前、后台回调,详见 <u>账户认证通知</u>					

方向: 商户→银行。

输入系统跟踪号、银行卡号、发卡行银行代码进行账户认证。

## 3.2.1.2 输入参数

参数名称	类型	必输	示例值	描述	
timestamp	char(14)	√	20171127103128	时间戳(格式:	
				yyyyMMddHHmmss,超过当前时	
				间 30 分钟,交易将被拒绝)	
appid	char(8)	√	Q0001299	兴业银行分配给商户的 AppID	
service	varchar(100)	√	cib.epay.acquire.eas	服务名称	
			ypay.acctAuth		
ver	char(2)	√	01	接口版本号	
sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA	
			以下为账户信息		
trac_no	varchar(32)	√	20171127103128469	下游系统跟踪号	
card_no	varchar(32)	<b>V</b>	62228012345678889	卡号	
			53		
bank_no	varchar(14)		105100000017	银行代码(测试时请从下面地址下	

				载获取相应银行的银行代码:
				https://www.xingyeguanjia.com:37
		1		031/publish/bank.unl)
acct_type	char(1)	√	0	银行账户类型: 0-储蓄卡;1-信用卡
user_name	varchar(60)		李四	姓名
cert_type	char(1)		0	证件类型 0-身份证(目前仅支持身份证)
cert_no	varchar(32)		34010219821206203 9	证件号
card_phone	varchar(11)		13800000004	银行预留手机号码
expireDate	char(4)		1019	信用卡有效期(信用卡认证必填)
cvn	char(3)		480	信用卡背面末三位安全码(信用卡
				认证必填)
			以下为签名相关信息	
mac	varchar(344)	<b>V</b>	O11wQWTACgcPwY	消息校验码
			eqiUwJSNNnnldapyo	
			EP2H1yD1Z5fR33el	
			2SsOflQj0acUWiLgF	
			6SAuyLCwAoreSEEI	
			q9CA9oMhhEHuDV	
			SbRGR/sg0AGHC+n	
			NcVEIBUzAu5X7UiS	
			6yP4WsLVmjbJMNv	
			hBwocO4OKPKPK6k	
			++SNjC6S/R3nt5f2e	
			aW8x1B0GVN1arJXj	
			4Yvxwmky/88hiyWB	
			VX28289mBAFWrk4	
			vvVHAZdvA0izyzII/n	
			hy4Q0s11lmlLk9rNfh	
			Eq7gPRhFTleFgBLn	
			aiyBQsNgbZsV6vTM	
			6O82taLZOTHi3C//F/	
			YoLjq32lrOHT/Hcmy	
			3IYE6SdnCaBR+dI5	
			or Localicabit raid	

	YFIw==	
--	--------	--

### 3.2.1.3 返回结果

只对认证成功返回结果,结果以异步通知的方式返回,通知地址为贵司提供的商户回调 URL,详见账户认证通知。

#### 3.2.1.4 接口示例

#### 【输入示例】

使用 https 协议将参数 post 到支付快捷接入地址。

appid=Q0001299&service=cib.epay.acquire.easypay.acctAuth&ver=01&trac\_no=201711 27103128469&card\_no=6222801234567888953&bank\_no=105100000017&user\_name=%E6%9D% 8E%E5%9B%9B&cert\_type=0&cert\_no=340102198212062039&card\_phone=13800000004&sign\_type=RSA&timestamp=20171127103128&mac=011wQWTACgcPwYeqiUwJSNNnnIdapyoEP2H1yD1 Z5fR33el2SsOflQj0acUWiLgF6SAuyLCwAoreSEElq9CA9oMhhEHuDVSbRGR%2Fsg0AGHC%2BnNcVE 1BUzAu5X7UiS6yP4WsLVmjbJMNvhBwocO4OKPKPK6k%2B%2BSNjC6S%2FR3nt5f2eaW8x1B0GVN1arJXj4Yvxwmky%2F88hiyWBVX28289mBAFWrk4vvVHAZdvA0izyzlI%2Fnhy4Q0s11ImILk9rNfhEq7g PRhFTIeFgBLnaiyBQsNgbZsV6vTM6082taLZOTHi3C%2F%2FF%2FYoLjq32IrOHT%2FHcmy3IYE6Sd nCaBR%2BdI5YFIw%3D%3D&acct type=0

## 3.2.2 快捷账户认证同步接口

与短信码校验接口 cib.epay.acquire.checkSms 配套使用

#### 3.2.2.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.easypay.quickAuthSMS
接口版本	01
通讯方向	商户→银行
通讯模式	<u>无用户参与通讯模式</u>
SDK 示例	JAVA: Example.java 中示例 1-2(Ex.1-2)
	EPay.epAuthSyncWithSms(trac_no, acct_type, bank_no, card_no, user_name,
	cert_no, card_phone, expireDate, cvn)
	PHP: example.php 中示例 1-2 (Ex.1-2)
	<pre>\$epay -&gt;epAuthSyncWithSms(\$trac_no, \$acct_type, \$bank_no, \$card_no, \$user</pre>
	_name, \$cert_no, \$card_phone, \$expireDate, \$cvn)
服务用途	发起快捷支付账户认证交易, 该接口为同步方式, 需校验短信验证码
接口返回	JSON 格式字符串
回调方式	无

方向: 商户→银行。

输入系统跟踪号、银行卡号、发卡行银行代码、姓名、证件类型、证件号码、银行预留手机号码 申请进行账户认证,若是信用卡认证需增加输入信用卡的有效期、信用卡背面末三位安全码。

# 3.2.2.2 输入参数

参数名称	类型	必输	示例值	描述	
timestamp	char(14)	√	20171123182921	时间戳(格式:	
				yyyyMMddHHmmss,超过当前时	
				间 30 分钟,交易将被拒绝)	
appid	char(8)	√	Q0001299	兴业银行分配给商户的 AppID	
service	varchar(100)	√	cib.epay.acquire.eas	服务名称	
			ypay.quickAuthSMS		
ver	char(2)	√	01	接口版本号,固定01。	
sign_type	varchar(4)	$\sqrt{}$	RSA	RSA	
			以下为账户信息		
trac_no	varchar(32)	√	20171123182921021	下游系统跟踪号	
card_no	varchar(32)	√	62270012172603751	卡号	
			10		
bank_no	varchar(14)		105100000017	银行代码(测试时请从下面地址下	
				载获取相应银行的银行代码:	
				https://www.xingyeguanjia.com:37	
				031/publish/bank.unl)	
acct_type	char(1)	√	0	银行账户类型: 0-储蓄卡;1-信用卡	
user_name	char(60)	√	张三	姓名	
cert_type	char(1)	√	0	证件类型 0-身份证(目前仅支持身	
				份证)	
cert_no	char(20)	√	23112119830204003	证件号	
			0		
card_phone	char(11)	√	1380000000	银行预留手机号码	
expireDate	char(4)		1019	信用卡有效期(信用卡认证必填)	
cvn	char(3)		480	信用卡背面末三位安全码(信用卡	
				认证必填)	
			以下为签名相关信息		
mac	varchar(344)	√	dbtFdbJ1Z9uPmZTo	消息校验码	
			THXLWZT8xDsxM7		
			QI9gWHuQ28kS1UC		
			+AkwiXunBFIv36S0i		
			2phQdBVbt7KsAL8g		

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	oRfmUMXbthFun34j	
	2Ar54jgYloKMGq8Z	
	Vc3EfHXqD885s8tF1	
	W5qxAM7qveRYY0u	
	LsFUbUrx1GX/XQL5	
	M96NMRVtMGOMvi	
	6QhX9T/CBrE9hext	
	C7jHcANsOgCUHBD	
	AtMN3EgZLyM0OJR	
	20PM0gaDFfLv158F	
	uiv/rv6/k2tttlcMkdT4	
	Eylom7tEQQB357Ag	
	x9jS7Fq9YKfeg0vYS	
	NwrozqydOP7FFpM	
	JQB3JGFhr8aLpc4v	
	E3u7Inc/CHpFOrKVe	
	z+4wFCg==	

## 3.2.2.3 返回结果

请求超时当作认证失败处理;成功返回则由收付直通车向用户发送短信验证码,商户提供短信码输入界面,用户确认提交之后调用<u>短信验证码校验接口</u>;异常返回 EPAY\_20404,当做当作认证失败处理,其他都不能当做错误处理,可通过账户认证查询接口进行查询。

## 【正常结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
appid	char(8)	$\checkmark$	Q0001299	兴业银行分配给商户的
				AppID
trac_no	varchar(32)	$\sqrt{}$	20171123182921021	下游系统跟踪号
card_phone	varchar(11)	$\checkmark$	1380000000	银行预留手机号码
mac	varchar(344)		C7Lao6kmnNJIZ2ivNIdLcB	应答签名/消息校验码
			Vc7Ede/QLawYUgPKBDW	
			zmeHffJIRtTw+Y1dNVVm2	
			W3aLJfJ39uClHSrhBPgm1	
			amedovA79fKutqQOv3bUT	
			ygmhloj4kEgc6cMDOROail	
			YLxEJF6HloEqjW3TvuvDS	

		2+e9GFMIB72WLxshkDK3	
		VMnfJuxuWC9tLJgmBz/3d	
		eQ0Vgq9KTJPUcdZVjM/N	
		WY/wS0SHM6gsnlpGWnMf	
		AZOUCik4AIYLSRRaQTrIO	
		VLGIj0Hxsobnf8OvYTEiShx	
		BvvPM9StamdQvCxPVr9Si	
		GtQwGum4peqRi9shkOcU	
		pc03TfnxpyiL2reMdCXgnH	
		0S82Njw==	
sign_type	varchar(4)	RSA	RSA

参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	√	20404	错误代码,20404-账户绑定失
				败;
errmsg	varchar(255)	$\checkmark$	错误信息	发送错误时返回的错误信息
mac	varchar(344)		mcQZfKHD6fRM6f3Ro0	应答签名/消息校验码
			LdIXBTokcJTX2hhVArMI	
			Jryr9rA3c8327yjHZAeDp	
			oOyNmqnCOsGpErY31	
			K82Or3QLZINWbwXAzz	
			80bZ11XAALjRZW1LQp	
			O/3WiC3Me+JlhvTljode	
			EF7FvYOBbqKubnamvX	
			XZ8j8QUNWndT9zyfA+J	
			utaeFoy4inJSzgQ+jWSy	
			pX90ldL7L97exwy+Nm/r	
			5UopWV3jDOrUjyqrG/qL	
			Rh32BJHBow5rDiw4MS	
			vYwbPyZhAGiunCWk0J	
			5GJBCgyaxcZx7dojxgNf	
			v4hd+doudRm6gS3YAP	
			u68l00lmYFxYpXwZ7hV	
			pHEAKsI4NQUsE4B1uz	
			zA==	
sign_type	varchar(4)		RSA	RSA

#### 3.2.2.4 接口示例

## 【输入示例】

使用 https 协议将参数 post 到支付快捷接入地址。

 $appid=Q0001299\&service=cib.epay.acquire.easypay.quickAuthSMS\&ver=01\&trac\_no=20\ 171123182921021\&card\_no=6227001217260375110\&user\_name=\%E5\%BC\%A0\%E4\%B8\%89\&cert\_type=0\&cert\_no=231121198302040030\&card\_phone=13800000000\&bank\_no=105100000017\&sign\_type=RSA\&timestamp=20171123182921\&mac=dbtFdbJ1Z9uPmZToTHXLWZT8xDsxM7Q19gW HuQ28kS1UC%2BAkwiXunBFlv36S0i2phQdBVbt7KsAL8goRfmUMXbthFun34j2Ar54jgYloKMGq8ZV c3EfHXqD885s8tF1W5qxAM7qveRYY0uLsFUbUrx1GX%2FXQL5M96NMRVtMGOMvi6QhX9T%2FCBrE9h extC7jHcANsOgCUHBDAtMN3EgZLyM00JR20PM0gaDFfLv158Fuiv%2Frv6%2Fk2tttlcMkdT4Eylom 7tEQQB357Agx9jS7Fq9YKfeg0vYSNwrozqydOP7FFpMJQB3JGFhr8aLpc4vE3u7Inc%2FCHpFOrKVe z%2B4wFCg%3D%3D&acct type=0$ 

## 输出示例(JSON)

#### 【业务成功结果】

{"trac\_no":"20171123182921021","appid":"Q0001299","sign\_type":"RSA","card\_phone":"13800000000","mac":"C7Lao6kmnNJlZ2ivNIdLcBVc7Ede/QLawYUgPKBDWzmeHffJIRtTw+Y1dNVVm2W3aLJfJ39uClHSrhBPgm1amedovA79fKutqQ0v3bUTygmhIoj4kEgc6cMDOROailYLxEJF6HloEqjW3TvuvDS2+e9GFMlB72WLxshkDK3VMnfJuxuWC9tLJgmBz/3deQ0Vgq9KTJPUcdZVjM/NWY/wS0SHM6gsnlpGWnMfAZOUCik4AlYLSRRaQTrIOVLGIj0Hxsobnf80vYTEiShxBvvPM9StamdQvCxPVr9SiGtQwGum4peqRi9shkOcUpc03TfnxpyiL2reMdCXgnH0S82Njw=="}

### 【业务失败结果】

{"errcode":"EPAY\_20404","errmsg":"账户绑定失败","sign\_type":"RSA","mac":"mcQZfK HD6fRM6f3Ro0LdlXBTokcJTX2hhVArMIJryr9rA3c8327yjHZAeDpoOyNmqnCOsGpErY31K82Or3QL ZINWbwXAzz80bZ11XAALjRZW1LQpO/3WiC3Me+JlhvTIjodeEF7FvYOBbqKubnamvXXZ8j8QUNWndT 9zyfA+JutaeFoy4inJSzgQ+jWSypX90IdL7L97exwy+Nm/r5UopWV3jDOrUjyqrG/qLRh32BJHBow5rDiw4MSvYwbPyZhAGiunCWk0J5GJBCgyaxcZx7dojxgNfv4hd+doudRm6gS3YAPu68l00ImYFxYpXwZ7hVpHEAKsI4NQUsE4B1uzzA=="}

### 【异常失败结果】

{"errcode":"EPAY\_10002","errmsg":"证件号码有误!","sign\_type":"RSA","mac":"OOHVP ZogzggkXiQ4039Dv+R/JAnQTEYGP8Av9qy0Fe1GkGtJcR8UNsqcVGCaZlpm2PF73r53r13F2pbLk35 ZJaW9TQqTm5pxLepjhzu8ifOLk8PuWvElnT6t9MImqXBXEn7oWyZ6TFK15b6PZdKg2FTd9H3k101+y aw3KIFOjNFmX7bqwig2WBYNpFwhX7wt3bqk5DNL3ENw6qbjUNSlGKoaMvfq/0YwEglgYAnCsIweYdB L1H0b668BDIUj6VDoewy9MjtIpU+6fqcGV2yvVx5nLqH269OfScuc7aV5PEqm4zxw0MAF9RuA3Ic3v 9QYZwp826tz4/AwPaKrc1Unng=="}

#### 3.2.3 短信码校验接口

与<u>快捷账户认证同步接口</u>cib.epay.acquire.easypay.quickAuthSMS 配套使用,quickAuthSMS 接口返回的验证码,需使用本接口进行验证码校验完成快捷认证操作。

### 3.2.3.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.checkSms
接口版本	01
通讯方向	商户→银行

通讯模式	<u>无用户参与通讯模式</u>					
SDK 示例	JAVA: Example.java 中示例 1-2(Ex.1-2)					
	EPay.epAuthCheckSms(trac_no, sms_code)					
	PHP: example.php 中示例 1-2 (Ex.1-2)					
	<pre>\$epay -&gt;epAuthCheckSms(\$trac_no, \$sms_code)</pre>					
服务用途	\$epay ->epAuthCheckSms(\$trac_no, \$sms_code) 快捷账户认证成功之后,调用该接口进行短信校验					
服务用途接口返回						

方向: 商户→银行。

# 3.2.3.2 输入参数

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	<b>√</b>	20171123184051	时间戳(格式:
				yyyyMMddHHmmss,超过当前时
				间 30 分钟,交易将被拒绝)
appid	char(8)	√	Q0001299	兴业银行分配给商户的 AppID
service	varchar(100)	√	cib.epay.acquire.che	服务名称
			ckSms	
ver	char(2)	$\checkmark$	01	接口版本号,最新版本为02
sign_type	varchar(4)	$\checkmark$	RSA	RSA
			以下为账户信息	
trac_no	varchar(32)	$\checkmark$	20171123182921022	下游系统跟踪号;快捷账户认证交
				易(quickAuthSMS)的下游系统跟踪
				号
sms_code	varchar(6)	√	425282	短信码
			以下为签名相关信息	
mac	varchar(344)	$\checkmark$	Nefys+nl2Qj+SXu7h	消息校验码
			Ud5fSRn4MezarJRe	
			cbUSvZvy+J73mpHP	
			+GspPsu470dTzfVuh	
			M+FjpQbN43UMrFb	
			ZaavrbxEP/bJlg9HH	
			mV7v9X+4ZjRG/ljWs	
			8EjPeBHYhUoz7MT	
			920e0SfP/nPN+T7m	
			vah9vqRtcqWgPYoP	

sxy+x13lzHkTZzKns
z2YhO8RNrCpaSRW
svPdJlcpNlAJYo4/Qg
fxwlNNqrJp14ZBe+f
Ocg1Mw2V5ibjwz2z
AY5JGS8IsXOiKxwn
MtpYeF7QVqzxYL0j+
93oaiy/Vav3aG3sli4i
hHmrQanf3Qmzha5J
rNhoOjudTf4WkJxjT
T1s2Lr+QLtqg==

## 3.2.3.3 返回结果

短信码验证成功,返回账户认证信息;短信码验证失败,则账户认证失败,需重新发起快捷账户 认证交易。

# 【正常结果】

会粉力玩	米刊	.N. <del>t</del> .A.	二個店	44.44
参数名称	类型	必输	示例值	描述
appid	char(8)	$\sqrt{}$	Q0001299	兴业银行分配给商户的
				AppID
trac_no	varchar(32)	$\checkmark$	20171123182921022	下游系统跟踪号
auth_status	Char(1)	$\checkmark$	1	1-认证成功;
card_no	varchar(32)	√	6227001217260375110	卡号
user_name	varchar(60)		张三	姓名
cert_type	char(1)		0	证件类型: 0-身份证
cert_no	varchar(32)		231121198302040030	证件号码
card_phone	varchar(11)		13800000000	银行预留手机号码
bank_no	varchar(14)	<b>V</b>	105100000017	银行代码
sign_type	varchar(4)		RSA	RSA
mac	varchar(344)		ScHNLOwacPAqG6pV4yM	应答签名/消息校验码
			mTcFGt92pJkCuafsoV+xjtn	
			y/xyQH/T5vY4ONKIsJw6G	
			NPYHZm04/bKGEGyjztUiA	
			2TE/VHK7O6cu3i84AtWzG	
			Pr6HPaGb+xKCkcnqoqtl3r	
			1qBA7UiS88EhjUOJemTm	

	wfrB1gyZ2ogoUAfU9legD4	
	h0x6I0FJwDul5yR6LhJw69	
	bBbq4HHTv8S1k+zZFHfF	
	WEhIJCHOfH/aMdEj6UB+I	
	zH9Ns2wU76StBJ/2QgKYN	
	/3osub0+grBJ8JXJGdcCRL	
	TexhKqufTZKJT5Wu+pyTcb	
	JHw4n9yBfaCnhO+EpcsiVr	
	y22emiRzdX7qeQlu/0nWtD	
	A==	

# 【异常结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	<b>V</b>	EPAY_20902	错误码
errmsg	varchar(255)	<b>V</b>	对不起,短信认证码已超	发送错误时返回的错误信息
			时失效,请重新获取。	
sign_type	varchar(4)		RSA	RSA
mac	varchar(344)		JGmYd2V7QNAef9IFLJ4	应答签名/消息校验码
			tUKAlcCwQ38dd20cJ+R	
			AmX10ckrrzyKTeHi1AX	
			MYnpv8pvVc5/82PJu4pj	
			Smkk5B1q5E1Tthq8/2X	
			Wf/24q3Z7oVOZNOnR1	
			+x40gkksP5zPQu6sVtd	
			NZtwXW9xnJc834+lzK	
			WC3GhANaAmc7zMmii	
			ehsgON9Z5zMmS6xBfG	
			MSXsDRMQprJJzeVKb	
			SXbk2tH9oAa3WzzKkM	
			VZkc29LyO1cRsu4scv3	
			mhfB9i7PH8RyqMwYKY	
			0o0BZbipPkgo2LhntZ2S	
			f/PiMF9JSF34akGAK/xm	
			O+q1owHl2LmnbOY50l7	
			VfhWT6Of3S0d69MeAS	
			1VxSInA==	

# 3.2.3.4 接口示例

# 【输入示例】

## 使用 https 协议将参数 post 到支付快捷接入地址。

appid=Q0001299&service=cib.epay.acquire.checkSms&ver=01&trac\_no=20171123182921 022&sms\_code=425282&sign\_type=RSA&timestamp=20171123184051&mac=Nefys%2BnI2Qj%2 BSXu7hUd5fSRn4MezarJRecbUSvZvy%2BJ73mpHP%2BGspPsu470dTzfVuhM%2BFjpQbN43UMrFbZaavrbxEP%2FbJlg9HHmV7v9X%2B4ZjRG%2FIjWs8EjPeBHYhUoz7MT920e0SfP%2FnPN%2BT7mvah9vqRtcqWgPYoPsxy%2Bx13IzHkTZzKnsz2YhO8RNrCpaSRWsvPdJIcpNlAJYo4%2FQgfxwlNNqrJp14ZBe%2BfOcg1Mw2V5ibjwz2zAY5JGS8IsXOiKxwnMtpYeF7QVqzxYL0j%2B93oaiy%2FVav3aG3sli4ihHmrQanf3Qmzha5JrNho0judTf4WkJxjTT1s2Lr%2BQLtqg%3D%3D

### 输出示例(JSON)

#### 【业务成功结果】

{"trac\_no":"20171123182921022","cert\_type":"0","cert\_no":"231121198302040030", "card\_no":"6227001217260375110","user\_name":"张三","appid":"Q0001299","auth\_status":"1","bank\_no":"105100000017","sign\_type":"RSA","card\_phone":"13800000000 ","mac":"ScHNLOwacPAqG6pV4yMmTcFGt92pJkCuafsoV+xjtny/xyQH/T5vY4ONKIsJw6GNPYHZm 04/bKGEGyjztUiA2TE/VHK7O6cu3i84AtWzGPr6HPaGb+xKCkcnqoqtl3r1qBA7UiS88EhjU0JemTm wfrB1gyZ2ogoUAfU9legD4h0x6I0FJwDul5yR6LhJw69bBbq4HHTv8S1k+zZFHfFWEhIJCH0fH/aMd Ej6UB+IzH9Ns2wU76StBJ/2QgKYN/3osub0+grBJ8JXJGdcCRLTexhKqufTZKJT5Wu+pyTcbJHw4n9 yBfaCnh0+EpcsiVry22emiRzdX7qeQIu/0nWtDA=="}

#### 【异常结果】

{"errcode":"EPAY\_20902","errmsg":"对不起,短信认证码已超时失效,请重新获取。","sign\_type":"RSA","mac":"JGmYd2V7QNAef91FLJ4tUKAlcCwQ38dd20cJ+RAmX10ckrrzyKTeHi1AXMYnpv8pvVc5/82PJu4pjSmkk5B1q5E1Tthq8/2XWf/24q3Z7oVOZNOnR1+x40gkksP5zPQu6sVtdNZtwXW9xnJc834+lzKWC3GhANaAmc7zMmiiehsgON9Z5zMmS6xBfGMSXsDRMQprJJzeVKbSXbk2tH9oAa3WzzKkMVZkc29LyO1cRsu4scv3mhfB9i7PH8RyqMwYKY0o0BZbipPkgo2LhntZ2Sf/PiMF9JSF34akGAK/xmO+q1owH12LmnbOY5017VfhWT6Of3S0d69MeAS1VxSInA=="}

#### 3.2.4 账户认证查询接口

#### 3.2.4.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.easypay.acctAuth.query						
接口版本	01						
通讯方向	商户→银行						
通讯模式	<u>无用户参与通讯模式</u>						
SDK 示例	JAVA: Example.java 中示例 1-4(Ex.1-4)						
	EPay.epAuthQuery(trac_no)						
	PHP: example.php 中示例 1-4(Ex.1-4)						
	<pre>\$epay -&gt; epAuthQuery(\$trac_no)</pre>						
服务用途	根据系统跟踪号,查询快捷账户认证请求结果						
接口返回	JSON 格式字符串						
回调方式	无						

方向: 商户→银行。

输入系统跟踪号进行账户认证查询。

# 3.2.4.2 输入参数

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	√	20171123190528	时间戳(格式:
				yyyyMMddHHmmss,超过当前时
				间 30 分钟,交易将被拒绝)
appid	char(8)	√	Q0001299	兴业银行分配给商户的 AppID
service	varchar(100)	√	cib.epay.acquire.eas	服务名称
			ypay.acctAuth.query	
ver	char(2)	√	01	接口版本号,最新版本为02
sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA
			以下为账户信息	
trac_no	varchar(32)	√	20171123182921023	系统跟踪号
			以下为签名相关信息	
mac	varchar(344)	$\sqrt{}$	DPirpK+olhTM29NtU	消息校验码
			FWI65HhZJJ7PBKiru	
			T3jZvVrG+0rySPl1sd	
			2kmmlNx0ibx/YEyFj	
			Q6qWyLytLBBAYdB2	
			FIC/xowCSWdsvwja	
			M+uu4UGjH39kQGS	
			S/PzIYnYXP5CX4m0	
			Yv8YY/xJhk+MuF9W	
			6nQ2WOQwyKaqkE	
			CEqcSILZNii7AlJsCn	
			G8n8FjOXMfU6YHp	
			VS0uzJ2DpYxOYaH	
			JDobe/ci2q81GQV8q	
			MIEA65WKqG2TVW	
			WgXzQL6Hvl/hsZ+M	
			8jHlvJhQVGaGv4YO	
			p8kPKoBIHnu8o8CT	
			BfOllEyxYEbnZi+ykD	
			Q69Z2Nv2Pem6lJ04	
			flJhO4ZSlQeuK8Fw	
			DGQ==	

# 3.2.4.3 返回结果

请求超时当作未决处理;成功返回,根据返回接口中的状态判断认证状态;异常返回, **10201**-不存在绑卡记录当作失败,其他的都不能当作失败。

## 【正常结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
appid	char(8)	√	Q0001299	兴业银行分配给商户的
				AppID
trac_no	varchar(32)	√	20171123182921023	下游系统跟踪号
auth_status	char(1)	√	1	0-待认证; 1-认证成功;
				2-认证失败; 3-认证中
card_no	varchar(32)	√	6227001217260375110	卡号
user_name	varchar(60)	√	张三	姓名
cert_type	char(1)	√	0	证件类型: 0-身份证
cert_no	varchar(32)	<b>V</b>	231121198302040030	证件号码
card_phone	varchar(11)	<b>V</b>	13800000000	手机号码
bank_no	varchar(14)	√	105100000017	银行代码
mac	varchar(344)	√	Sc7a0poQ5IE8bQxtPhs9xR	应答签名/消息校验码
			nrOaF3sYqQsH5IFcz+Xsxlk	
			+GCAs3NW7PDbjmQVF/b	
			OMXwVZeZUYZZ7GBbp9U	
			1N8atYkiP2demCcVHifN44	
			5DBKmAs/eDQDRHRtldm	
			HCAUDBnySYBJwkYyFMv	
			pelqLL8RTEvPcK9PQibP5s	
			Ol/mssjy1aibxEMpUi+5BVL	
			9/Vu7q/QJDUTgnzDAijJR+	
			kupa6uGcvZCV2Tnd786Q6	
			CTqwVOu2LYkHEsnVfCJfT	
			SbAsVYMdmTCYCS44GKb	
			8w7hjg5fMrevhoMvLovRRS	
			tkA+02TN5+bQEdGVd+FI0	
			QSC7GfihirYVB8bTxCPJ2z	
			h0ZS8w==	
sign_type	varchar(4)		RSA	RSA

参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	√	EPAY_10201	错误码
errmsg	varchar(255)	√	不存在绑卡记录!	发送错误时返回的错误信息
mac	varchar(344)	<b>√</b>	SyYvyx2I1FDCyp5wQGy	应答签名/消息校验码
			oYT+zhoG7Zjq4uxN5P+	
			EpP8ofmUF7KEw+vbYV	
			c0gYbZWVDTZsEaOG1	
			J29OjfXO9YQKo1sZAL2	
			so0B+iFQ0xATzAR1MC/	
			V4QRBhqy8+dLS+f8mO	
			YlfZv7q+eGrRAwJJ5Tq+	
			OQUbwC0AqvlhTolvVsX	
			A/SKiatCwqKK/Mj4Wpsk	
			Bv22KnppUi2RhPRHYo	
			sdyxEl5OTO4Ql5t5KsS	
			wW17Ddkd39if48CO/Q8	
			L+abNnN5Lmy+MnqUq	
			HCBRDOvNkTli84NZjq7	
			7JDwf2k3L1FyQ3EYt5X	
			qK9nruszkE57sp39trraV	
			q4dl7STbbo5qRfLsbFUL	
			zQ==	
sign_type	varchar(4)		RSA	RSA

## 3.2.4.4 接口示例

## 输入示例 (HTTP POST)

使用 https 协议将参数 post 到支付快捷接入地址。

appid=Q0001299&service=cib.epay.acquire.easypay.acctAuth.query&ver=01&trac\_no=20171123182921023&sign\_type=RSA&timestamp=20171123190528&mac=DPirpK%2BoIhTM29NtUFWI65HhZJJ7PBKiruT3jZvVrG%2B0rySPl1sd2kmmINx0ibx%2FYEyFjQ6qWyLytLBBAYdB2FIC%2FxowCSWdsvwjaM%2Buu4UGjH39kQGSS%2FPzlYnYXP5CX4m0Yv8YY%2FxJhk%2BMuF9W6nQ2W0QwyKaqkECEqcSILZNii7AIJsCnG8n8Fj0XMfU6YHpVS0uzJ2DpYxOYaHJDobe%2Fci2q81GQV8qM1EA65WKqG2TVWWgXzQL6Hv1%2FhsZ%2BM8jHlvJhQVGaGv4Y0p8kPKoBIHnu8o8CTBf0llEyxYEbnZi%2BykDQ69Z2Nv2Pem6IJ04fIJh04ZSlQeuK8FwDGQ%3D%3D

### 输出示例(JSON)

#### 【业务成功结果】

{"trac\_no":"20171123182921023","cert\_type":"0","cert\_no":"231121198302040030",
"card\_no":"6227001217260375110","user\_name":"张三","appid":"Q0001299","auth\_sta
tus":"1","bank\_no":"1051000000017","sign\_type":"RSA","card\_phone":"13800000000
","mac":"Sc7a0poQ5IE8bQxtPhs9xRnrOaF3sYqQsH5IFcz+Xsxlk+GCAs3NW7PDbjmQVF/bOMXwV

ZeZUYZZ7GBbp9U1N8atYkiP2demCcVHifN445DBKmAs/eDQDRHRtIdmHCAUDBnySYBJwkYyFMvpelq LL8RTEvPcK9PQibP5sOI/mssjy1aibxEMpUi+5BVL9/Vu7q/QJDUTgnzDAijJR+kupa6uGcvZCV2Tn d786Q6CTqwVOu2LYkHEsnVfCJfTSbAsVYMdmTCYCS44GKb8w7hjg5fMrevhoMvLovRRStkA+02TN5+bQEdGVd+FI0QSC7GfihirYVB8bTxCPJ2zh0ZS8w=="}

#### 【异常结果】

{"errcode":"EPAY\_10201","errmsg":"不存在绑卡记录! ","sign\_type":"RSA","mac":"SyY vyx2I1FDCyp5wQGyoYT+zhoG7Zjq4uxN5P+EpP8ofmUF7KEw+vbYVc0gYbZWVDTZsEaOG1J29OjfXO 9YQKo1sZAL2so0B+iFQ0xATzAR1MC/V4QRBhqy8+dLS+f8mOYlfZv7q+eGrRAwJJ5Tq+OQUbwC0Aqv lhToIvVsXA/SKiatCwqKK/Mj4WpskBv22KnppUi2RhPRHYosdyxE150T04QI5t5KsSwW17Ddkd39if 48CO/Q8L+abNnN5Lmy+MnqUqHCBRDOvNkTIi84NZjq77JDwf2k3L1FyQ3EYt5XqK9nruszkE57sp39 trraVq4dI7STbbo5qRfLsbFULzQ=="}

## 3.2.5 快捷支付接口

### 3.2.5.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.easypay
接口版本	02
通讯方向	商户→银行
通讯模式	<u>无用户参与通讯模式</u>
SDK 示例	JAVA: Example.java 中示例 1-5(Ex.1-5)
	EPay.epPay(order_no, order_amount, order_title, order_desc, card_no)
	PHP: example.php 中示例 1-5 (Ex.1-5)
	<pre>\$epay -&gt; epPay(\$order_no, \$order_amount, \$order_title, \$order_desc, \$card_no)</pre>
服务用途	发起快捷支付代收交易
接口返回	JSON 格式字符串
回调方式	无

方向:商户→银行,由签约商户系统将订单信息发往收付直通车系统,直接发起快捷支付代收交易。

注:新版本与旧版本共存,旧版本仍可继续使用,但收付直通车系统将不再维护旧版本,建议客户尽快更新到最新版本进行使用。

#### 3.2.5.2 输入参数

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	<b>V</b>	20171123192623	时间戳(格式:
				yyyyMMddHHmmss,超过当前时
				间 30 分钟,交易将被拒绝)
appid	char(8)	<b>√</b>	Q0001299	兴业银行分配给商户的 AppID
service	varchar(100)	<b>V</b>	cib.epay.acquire.eas	服务名称。服务名称列表
			урау	
ver	char(2)	√	02	接口版本号

sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA
			以下为订单信息	
sub_mrch	varchar(20)		XXXX 直销网店	二级商户名称,指签约商户下属二
				级商户名称,可选参数。
order_no	varchar(32)	√	20171123192623178	订单编号,同一商户号下,所有订
				单的编号必须唯一。
order_amoun	dec(13,2)	√	10.5	订单金额,单位为元,即:十位整
t				数,两位小数
cur	char(3)	√	CNY	订单币种,使用 ISO4217 标准货币
				代码,目前支持: CNY
order_title	varchar(128)	√	话费充值	订单主题(如:商品名称)
order_desc	varchar(255)	√	中国移动全国手机号	商品描述(简要描述)
			码均可充值,即时到账	
order_time	char(14)	√	20171123192623	订单提交时间。格式:
				yyyyMMddHHmmss
order_ip	varchar(39)		202.122.1.103	下单 IP 地址,可选参数。当下单 IP
				不为空,且下单 IP 与支付 IP 不一
				致时, 支付网关将给予客户提示信
				息
card_no	varchar(32)	√	62228012345678889	卡号,快捷支付必输字段。
			53	
			以下为签名相关信息	
mac	varchar(344)		StbEHT2Q2QhbCSd/	消息校验码
			muRSLcd4TEoGW6	
			BD4yT5CR8KXefHY	
			XKr1QZOqSKq4rrNA	
			EPprNFqPX8K647Zv	
			1ULjHGcC4I+NcEup	
			7Mt5OrnDuUWTw/7e	
			yt8Juiinzo44AglGDX	
			qc7BVqflLVp3FJXklw	
			3QjocfcGY72vQqmd	
			BZKosefj2dEZyFOR	
			FGRbTP58s4qzZY7J	
			pC6YUU2g/6W39bN	

	VHF2YS1UYHTAJrv	
	XnMt4LvHFkX3EljKq	
	vmmF5GFjiZqtTjaEz	
	08sz+WGRXhGceOd	
	j0SKyA8crnaWW8Jo	
	8/GRTAQ7Lric+zCdy	
	Fp0AejKpKUdWY2G	
	PLvhinjPIK2Fu5Ek/M	
	Hh0g==	

# 3.2.5.3 返回结果

# 【正常结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
appid	char(8)	<b>V</b>	Q0001299	兴业银行分配给商户的 AppID
order_no	varchar(32)	√	20171123192623178	由商户分配的订单号
order_amount	dec(13,2)	V	10.51	订单金额,单位为元,即:十位
				整数,两位小数
order_time	char(14)	$\checkmark$	20171123192623	商户端订单生成时间
				yyyyMMddHHmmss
pay_time	char(14)	$\checkmark$	20171123193336	代收时间
				yyyyMMddHHmmss
trans_status	char(1)	$\checkmark$	1	1-成功 2-失败 3-支付中,即未
				决
				4-己撤销 5-己退款
sno	char(16)	$\sqrt{}$	2017112304575693	收付直通车系统流水号(入库则
				有)
sign_type	varchar(4)	√	RSA	签名算法
ext_err_msg	varchar(255)		[EPAY_40405]失败	上游错误信息,当交易失败的时
				候有值
mac	varchar(344)	$\sqrt{}$	CD6cC+iXwQH+Uefmy2	应答签名/消息校验码
			E4H58FHQ9WvNu/IAxlK	
			efxnB5JBdQsm3mQKH	
			EeOTkvQb8UqmQc5q6	
			G6dAEdysycq8fKNnG/la	
			3l9t2QLU/llV1CPsk+Jg+	

8ACw1cleLldyg	Ot6GWu
UsGMTUC1byf\	WnzvMD
vLNCkhqxExSE	IdeWujb
eEpA/Q3zi7SHI	PJrqMYH
Rmtqnw388oqT	yjxQzzF
38jT2h/cAB2bP	9VhBPC
++xlfGHycGCZI	HkUlodZ
oj5GA2cBUreTI	PwDwXN
aXT1dm2fxUpv	aEePZy
woEl5nc+elf4eS	SO9xJbL
XnKK7M2gaLm	9XdmTd
KeXghLmjEYcn	ceG6t9u
PnHzwgg==	

【开吊结禾】				
参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	<b>V</b>	EPAY_10002	错误代码,20401 快捷支付失
				败; 20402 快捷支付处理中
errmsg	varchar(255)	<b>V</b>	付款账号或卡号无效!	发送错误时返回的错误信息
sign_type	varchar(4)	<b>V</b>	RSA	签名算法
mac	varchar(344)	$\checkmark$	GztviBMqNQJKdF758+d	应答签名/消息校验码
			UOezpoHJignoF8tMQg/	
			stCnHA7GLWv3ErrJQ0d	
			J+kjHregWYZZKPGZlkT	
			pJRPj0b0zfE076nENSz5	
			Qj7nV89H18eXQWxYN	
			T9Zg8DGfOZVaMMg1Y	
			R8biJor1OQFSeobClE8	
			6lyKa6lHNEO7C3mMclu	
			RE2G137f6yS98QOjTp	
			NyOudGdp4QA/IX6iQa4	
			oztw7yDkUdoxGY3Z4Hn	
			Md6f/4T64qAhJOep7Gn	
			MHYi3AngY6vxZfMVePrt	
			t/sLTSflYaPE5R4seHQq	
			6WOfwTKgd/J5bh+rjdnF	
			c3KQo3ah/Z8DMrWLtX	

	P2Kq2oqFtInCOV+S/JH	
	nA==	

#### 3.2.5.4 接口示例

### 输入示例 (HTTP POST)

使用 https 协议将参数 post 到快捷支付接入地址。

 $appid=Q0001299\&service=cib.epay.acquire.easypay\&ver=02\&sub\_mrch=XXXXXE7\%9B\%B4\%\\ E9\%94\%80\%E7\%BD\%91\%E5\%BA\%97\&order\_no=20171123192623178\&order\_amount=10.5\&cur=CN\\ Y\&order\_title=\%E8\%AF\%9D\%E8\%B4\%B9\%E5\%85\%85\%E5\%80\%BC\&order\_desc=\%E4\%B8\%AD\%E5\%9B\%\\ BD\%E7%A7\%BB\%E5\%8A%A8\%E5%85%A8\%E5%9B%BD\%E6\%89%8B%E6%9C\%BA%E5%8F%B7%E7%A0%81\%E5%\\ 9D\%87\%E5\%8F\%AF$\%E5\%85\%85\%E5\%80\%BC\%EF$\%BC\%8C\%E5\%8D\%B3\%E6\%97\%B6\%E5\%88\%B0\%E8\%B4\%A6&order\_time=20171123192623\&order\_ip=202.122.1.103\&card\_no=6222801234567888953\&m\\ ac=AeDJhNvjacMSQrtwcQLp006L38wPU\%2Fclggb0kt0K9sBMmGIYgGzvqBVVnkoOYJNKF\%2F\%2BwuTHxdbsc9V5TvXFoT43Ye4H3zGzrn6F1rAWyGRqU\%2Ft90zEiEhXzTPdLmBdB0Nqs7nBHowZ2MRC\%2B\%6W6ZRcPL1tUzecRL5o3iOTf\whWfTFVTc1VmdYekHDz\wlqeU\wi5EsGTfHdrLCoda8Pi9r89tjPECdShEiLzCofNbytrugofvQ3y9klq2NhZlb19wc4J1g\wpffukbum49aOD6\%2B0DXSH0sYj5uokomNDvLiv5Y9FzBLm8jE\wCF5MJxvN0MJ1\wKUpmjJH6nrLCEmvlrmQ\%3D\%3D\%3D\&sign_type=RSA&timestamp=20171123192623$ 

### 输出示例(JSON)

### 【业务成功结果】

{"order\_no":"20171123192623178", "sno":"2017112304575693", "appid":"Q0001299", "order\_amount":"10.5", "order\_time":"20171123192623", "sign\_type":"RSA", "trans\_status":"1", "mac":"CD6cC+iXwQH+Uefmy2E4H58FHQ9WvNu/lAxlKefxnB5JBdQsm3mQKHEeOTkvQb8UqmQc5q6G6dAEdysycq8fKNnG/la319t2QLU/l1V1CPsk+Jg+8ACw1cIeLldygOt6GWuUsGMTUC1byfWnzvMDvLNCkhqxExSEIdeWujbeEpA/Q3zi7SHPJrqMYHRmtqnw388oqTyjxQzzF38jT2h/cAB2bP9VhBPC++xlfGHycGCZHkUlodZoj5GA2cBUreTPwDwXNaXT1dm2fxUpvaEePZywoEI5nc+elf4eSO9xJbLXnKK7M2gaLm9XdmTdKeXghLmjEYcnceG6t9uPnHzwgg==","pay\_time":"20171123193336"}

#### 【业务失败结果】

{"errcode":"EPAY\_20401","errmsg":"[EPAY\_40405]失败","sign\_type":"RSA","mac":"lm zwGlsss054P3ZIMd3blnKLh9PjiQ90PT0Rn38K0hbBp6V7qvZfTqlJ0bDzMp0RBVra5gC81nm7+oij G+yRTF9YBuNfBNekWjfKL9Q4r+2vr3G4HW6CaAwJ4P+PFhXFBFgp8Xq2wF340PMhqrZHBE+mAbEfnLeymjdcKpjSTdWw+/zSFR4rJhdrvHPc0tZV2Fnqr4U0CRtI06K7XfmmRC8149T8Ivh0ab1KZp7ZUAmmeb/Nft4M5lukgaSY/0pHCZ7+GPs8K4XdJd4x9tLTFz3mDEjsJudSkiKQU6V/QIIk7/JixZ7kKhf9z3NIeg5TW0sbxaHzHriDKCMhyY/Uiw=="}

#### 【异常结果】

{"errcode":"EPAY\_10002","sign\_type":"RSA","errmsg":"付款账号或卡号无效!","mac":"GztviBMqNQJKdF758+dU0ezpoHJignoF8tMQg/stCnHA7GLWv3ErrJQ0dJ+kjHregWYZZKPGZIkTpJRPj0b0zfE076nENSz5Qj7nV89H18eXQWxYNT9Zg8DGf0ZVaMMg1YR8biJor10QFSeobClE86lyKa61HNE07C3mMcIuRE2G137f6yS98Q0jTpNyOudGdp4QA/1X6iQa4oztw7yDkUdoxGY3Z4HnMd6f/4T64qAhJ0ep7GnMHYi3AngY6vxZfMVePrtt/sLTSf1YaPE5R4seHQq6W0fwTKgd/J5bh+rjdnFc3KQo3ah/Z8DMrWLtXP2Kq2oqFtInCOV+S/JHnA=="}

# 3.2.6 快捷支付退款/撤单

## 3.2.6.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.easypay.refund						
接口版本	02						
通讯方向	商户→银行						
通讯模式	<u>无用户参与通讯模式</u>						
SDK 示例	JAVA: Example.java 中示例 1-7(Ex.1-7)						
	EPay.epRefund(order_no, order_date, order_amount)						
	PHP: example.php 中示例 1-7(Ex.1-7)						
	<pre>\$epay -&gt; epRefund(\$order_no, \$order_date, \$order_amount)</pre>						
服务用途	根据订单号、金额,发起快捷支付退款/撤单交易						
接口返回	JSON 格式字符串						
回调方式	支持后台回调,详见 <u>退款结果通知</u>						

方向: 商户→银行。

输入订单日期、订单号、退款金额提交申请进行订单退款/撤销。

# 3.2.6.2 输入参数

由签约商户系统向收付直通车发起订单退款/撤销。

参数名称	类型	必输	示例值	描述	
timestamp	char(14)	√	20171123202242	时间戳(格式: yyyyMMddH	
				Hmmss,超过当前时间 30 分	
				钟,交易将被拒绝)	
appid	char(8)	√	Q0001299	兴业银行分配给商户的	
				AppID	
service	varchar(100)	<b>√</b>	cib.epay.acquire.easypay.r	服务名称。	
			efund		
ver	char(2)	$\checkmark$	02	接口版本号	
sign_type	varchar(4)	<b>√</b>	RSA	只支持 RSA	
			以下为订单信息		
order_no	varchar(32)	√	20171123192623178	订单编号,同一商户号下,所	
				有订单的编号必须唯一。	
order_amount	dec(13,2)	√	10.5	退款金额,单位为元,即:十	
				位整数,两位小数;退款金额	
				不能大于原始订单金额	
	以下为签名相关信息				

mac	varchar(344)	√	tMe+z+jJMv1Iwx4X7vXOx	消息校验码
			3+XOaYtXGYPwJvGqFdH	
			KtdONwtjM6oOlQglyKEL4	
			mOUk2t6+ehZojvSDbYYU	
			ZHD5/ZaOZoLKceeJGIEq	
			Til+UTJmXQzFejVeBG1D	
			JANbavckQiH8qpKQhksfr	
			wvCqgWYxOCHvGt9tX0Y	
			7MJ6KyEgPcB9qqujKq1X	
			3aOmHdYrSpfSUxiL9I7NT	
			UfuT1bv1Qt4dW3jzLSavJ	
			2sRm9ZHrQcOIS//zazxSc	
			ejkc4uah8GLhmNnGEdpy	
			8uBpfncyoO+vrf9qONBp6	
			kfFGbAtfbdh+rNFEPGq3o	
			uGG0vxeggDsCtpmWjm+	
			o22PRKR4TwwY5USyQ=	
			=	

# 3.2.6.3 返回结果

收付直通车在处理完退款请求之后即时返回给商户"退款接受"的应答;请求超时当作未决处理; 异常返回表示退款/撤单失败;

"退款接受"应答示例如下:

### 【正常结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
appid	char(8)	$\sqrt{}$	Q0001299	兴业银行分配给商户的 AppID
order_no	varchar(32)	$\sqrt{}$	20171123192623178	由商户分配的订单号
refund_status	char(1)	$\sqrt{}$	0	0-退款处理中
sno	char(16)	V	2017112304583301	收付直通车系统流水号
sign_type	varchar(4)	<b>V</b>	RSA	签名算法
mac	varchar(344)		tMe+z+jJMv1Iwx4X7vX	应答签名/消息校验码
			Ox3+XOaYtXGYPwJvG	
			qFdHKtdONwtjM6oOlQg	
			lyKEL4mOUk2t6+ehZojv	
			SDbYYUZHD5/ZaOZoL	

KceeJGIEqTil+UTJmXQ
zFejVeBG1DJANbavckQ
iH8qpKQhksfrwvCqgWY
xOCHvGt9tX0Y7MJ6Ky
EgPcB9qqujKq1X3aOm
HdYrSpfSUxiL9I7NTUfu
T1bv1Qt4dW3jzLSavJ2s
Rm9ZHrQcOIS//zazxSce
jkc4uah8GLhmNnGEdpy
8uBpfncyoO+vrf9qONBp
6kfFGbAtfbdh+rNFEPGq
3ouGG0vxeggDsCtpmW
jm+o22PRKR4TwwY5U
SyQ==

参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	<b>√</b>	EPAY_20409	错误码,20308-订单状态不正
				确; 20313-结算状态不正确;
				20409-订单不存在
errmsg	varchar(255)	<b>√</b>	20171123191799999 订	发送错误时返回的错误信息
			单不存在!	
sign_type	varchar(4)	√	RSA	签名算法
mac	varchar(344)	<b>√</b>	KIY+/4BAI0MoYyGI6zZ	应答签名/消息校验码
			De+V6gSBCNbNlj2abE	
			EXu17jq5iy/nwHbtM35tX	
			3XKHIKb9A4SHqZTy1uc	
			aVSTBVWQ4ZDVCtiTm	
			T6KU+o2WcVGngDUdu	
			WoymFLYM1hMVRADJ	
			6qEr5qM6T9SfzKA9603	
			9NYXU4e0TL/kx5BXx+6	
			+fTupv0SQ6JMa1dlJY4t	
			y7pOmVaK9l9XVhPkzXt	
			J7v8EHKsbciOU69jpRzt	
			2tqAyTW/t00kFH9Ckz2B	
			UYuVb9h2Pbj9mfjuhF2xj	
			v4J9O6+Brl1CMOjfuwzK	

Ī		53tkVeZIHeFGmSJ89Ac	
		K76tY8lLipX9kzJW/2zEu	
		3x/TI7VgaV2q0qCPA==	

当该笔退款的状态变更为"退款成功",会以异步通知的方式返回,通知地址为贵司提供的商户回调 URL,详见退款结果通知。

#### 3.2.6.4 接口示例

### 输入示例 (HTTP POST)

使用 https 协议将参数 post 到支付快捷接入地址。

appid=Q0001299&service=cib.epay.acquire.easypay.refund&ver=02&order\_no=2017112 3192623178&order\_amount=10.5&mac=GiQq7m6iR7MVxUKW770Qeo08QrNR9ECpzs4czg%2FrzmA dR%2BsUAA14qQBA%2B6SyC%2FC5Y3Xb6esZML2gxoLy91iZjAkdCIK7zVF%2B83egY1kVPiYDscoAp nNlaFu2hyY4ib4mcMXguXzT3oUYPXb0WK9yVHrVuWNdv7FGIP%2F0riFHTAGpivkCrGzf7m1%2BBVf V%2FQhU0a9mb0Lak24f%2F%2FhTM9UtY%2BYXsiH5A3dKfguzsaXOyBv8l0f73zKi5cqCIpPKo%2BA zEFGJ7%2BY%2FqAeagdl0EQJXmCrFdq8RpGwkkYyMMW1LpCQUTn0YVoxCzS93o8MPaV3ux8ZMHKDpq kwZ%2F3R%2F7mvO9Q%3D%3D&sign\_type=RSA&timestamp=20171123202242

### 输出示例(JSON)

### 【业务成功结果】

{"order\_no":"20171123192623178","refund\_status":"0","sno":"2017112304583301"," appid":"Q0001299","sign\_type":"RSA","mac":"tMe+z+jJMv1Iwx4X7vX0x3+X0aYtXGYPwJv GqFdHKtdONwtjM6oOIQgIyKEL4mOUk2t6+ehZojvSDbYYUZHD5/ZaOZoLKceeJGIEqTil+UTJmXQzFejVeBG1DJANbavckQiH8qpKQhksfrwvCqgWYxOCHvGt9tX0Y7MJ6KyEgPcB9qqujKq1X3aOmHdYrSpfSUxiL9I7NTUfuT1bv1Qt4dW3jzLSavJ2sRm9ZHrQcOIS//zazxScejkc4uah8GLhmNnGEdpy8uBpfncyoO+vrf9qONBp6kfFGbAtfbdh+rNFEPGq3ouGG0vxeggDsCtpmWjm+o22PRKR4TwwY5USyQ=="}

#### 【异常结果】

{"errcode":"EPAY\_20409","errmsg":"20171123191799999 订单不存在! ","sign\_type":"R SA","mac":"KIY+/4BA10MoYyGI6zZDe+V6gSBCNbNIj2abEEXu17jq5iy/nwHbtM35tX3XKHIKb9A 4SHqZTy1ucaVSTBVWQ4ZDVCtiTmT6KU+o2WcVGngDUduWoymFLYM1hMVRADJ6qEr5qM6T9SfzKA960 39NYXU4e0TL/kx5BXx+6+fTupv0SQ6JMa1dIJY4ty7pOmVaK9I9XVhPkzXtJ7v8EHKsbci0U69jpRz t2tqAyTW/t00kFH9Ckz2BUYuVb9h2Pbj9mfjuhF2xjv4J906+Brl1CMOjfuwzK53tkVeZlHeFGmSJ8 9AcK76tY8ILipX9kzJW/2zEu3x/TI7VgaV2q0qCPA=="}

### 3.2.7 支付结果查询

### 3.2.7.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.easypay.query
接口版本	02
通讯方向	商户→银行
通讯模式	<u>无用户参与通讯模式</u>
SDK 示例	JAVA: Example.java 中示例 1-6(Ex.1-6)
	EPay.epQuery(order_no)
	EPay.epQuery(order_no, order_date)
	PHP: example.php 中示例 1-6 (Ex.1-6)

	<pre>\$epay -&gt; epQuery(\$order_no) \$epay -&gt; epQuery(\$order_no, \$order_date)</pre>				
服务用途	根据订单号、订单日期,查询快捷支付订单支付状态				
接口返回	JSON 格式字符串				
回调方式	无				

方向: 商户→银行。

输入订单号、订单日期提交申请进行订单状态查询。

## 3.2.7.2 输入参数

由签约商户系统向收付直通车发起查询,返回内容格式为 JSON。

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	√	20171123203232	时间戳(格式: yyyyMMddH
				Hmmss,超过当前时间 30 分
				钟,交易将被拒绝)
appid	char(8)	$\checkmark$	Q0001299	兴业银行分配给商户的
				AppID
service	varchar(100)	$\checkmark$	cib.epay.acquire.easypay.	服务名称。
			query	
ver	char(2)	$\sqrt{}$	02	接口版本号
sign_type	varchar(4)	$\checkmark$	RSA	RSA
			以下为订单信息	
order_no	varchar(32)	$\checkmark$	20171123193833948	订单编号,同一商户号下,所
				有订单的编号必须唯一。
			以下为签名相关信息	
mac	varchar(344)	$\checkmark$	ajyrv8yUdMCZKjtcvZQ379	消息校验码
			n0hqzqMpgClwo4d1qar/T	
			KJr0IUW lexC1xIXJicBN3L	
			FcUbFXu0jATBTJ9KiR4B	
			BeAM+YLS4KS0AT7Q3h9	
			IYz8G42qOH+pEgd2spuel	
			YcFL9j7mXr1liZ/7dTrAEm	
			RBTWGkgGJ7uET85Fmpt	
			KVHJUOQBhnwKUD966h	
			BZrG0eGaVTRgacQ2Oyw	
			e8UHB1pflR3yGLFSfOM+	

dR0ZmeusqVydLhiWNmjc	
Tkkp1Or36y7FZ4k3yaAmf	
wZD7fzM+BHND8qMtzmV	
ZmWVoPE+9LTp7xziukfJI	
EbPSxc1mTQdinFSDwfeK	
yrznvGxFdV0njvwEXA==	

## 3.2.7.3 返回结果

请求超时当作未决处理;成功返回,根据返回接口中的状态判断成功、未决、失败还是退款等; 异常返回,20409-订单不存在当作失败,其他的都不能当作失败。

## 【正常结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
appid	char(8)	√	Q0001299	兴业银行分配给商户的 AppID
order_no	varchar(32)	√	20171123193833948	由商户分配的订单号
order_amount	dec(13,2)	√	10.50	订单金额,单位为元,即:十位
				整数,两位小数
order_time	char(14)	√	20171123193833	商户端订单生成时间
				yyyyMMddHHmmss
pay_time	char(14)	√	20171123194551	代收时间
				yyyyMMddHHmmss
trans_status	char(1)	<b>V</b>	1	0-待发起; 1-成功; 2-失败; 3-
				支付中; 4-已撤销; 5-已退款
sno	char(16)	√	2017112304577433	收付直通车系统流水号
sign_type	varchar(4)		RSA	签名算法
mac	varchar(344)	√	ajyrv8yUdMCZKjtcvZQ3	应答签名/消息校验码
			79n0hqzqMpgClwo4d1q	
			ar/TKJr0IUW lexC1xIXJic	
			BN3LFcUbFXu0jATBTJ9	
			KiR4BBeAM+YLS4KS0A	
			T7Q3h9IYz8G42qOH+p	
			Egd2spuelYcFL9j7mXr1I	
			iZ/7dTrAEmRBTWGkgG	
			J7uET85FmptKVHJUOQ	
			BhnwKUD966hBZrG0eG	
			aVTRgacQ2Oywe8UHB	

ext_err_msg	varchar(255)	[EPAY_40405]失败	上游错误信息,当交易失败的时 候有值
		EXA==	
		DwfeKyrznvGxFdV0njvw	
		kfJIEbPSxc1mTQdinFS	
		VZmW VoPE+9LTp7xziu	
		ZD7fzM+BHND8qMtzm	
		p1Or36y7FZ4k3yaAmfw	
		meusqVydLhiWNmjcTkk	
		1pflR3yGLFSfOM+dR0Z	

参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	<b>V</b>	EPAY_20409	错误码
errmsg	varchar(255)	<b>V</b>	订单不存在!	发送错误时返回的错误信息
sign_type	varchar(4)		RSA	签名算法
mac	varchar(344)	√	NuZNEM+j5w8j3P6JHO	应答签名/消息校验码
			apwProUthwpoyd+nYOc	
			ZLIeBzEQOlk/m3/x21Kh	
			mAql5ttujUalAxGUXk7C	
			oW0XhtmHxcyjYkOvPBjI	
			CsuFgQPA5PC23z3Tojb	
			FQkO0GPW7Ej1vPa8U	
			F6h6k+9/kmY4X4NbP8h	
			npUVqEc4NJpKEvimR6	
			x1dpQBl3TlURf6BRy4+/	
			wGJMF1Lhvoppk6P54o	
			5QD6QmTm2SjZPjozzk	
			su3+KHZcFm61a5tMAN	
			mXvIH3TtgHl5emmo+ek	
			RJxE2vpg88lWGptWAl2	
			1QsvQruexo+l4kYJZQ8z	
			IDcwx+CZiNXMZxj2M+v	
			ufMglyY3Gsg8Y+1T43S	
			Kg==	

### 3.2.7.4 接口示例

### 输入示例 (HTTP POST)

使用 https 协议将参数 post 到支付快捷接入地址。

appid=Q0001299&service=cib.epay.acquire.easypay.query&ver=02&order\_no=20171123 193833948&mac=QNmQxW4zEozgiOqS%2BEqWzZDVOHkHyb89uk06wSusd%2BXhg4fKTGcHX3ml3yCq n6ZvqUfB%2F%2F91tsUFYm8advV5IxmFdN77wjOdHEFVfUnuH0pf70I1%2BILcmbLyLS0Rx1tRP06o yVgEJjuLY67chVEMlgcywOUi2JzMcLtcTQKeWNDLQRGQmFZy3E3eB7S6WxMs8rpAwFJj%2FemE5YDG beIy8MZrcP1R51Or3w4Mc8FtVJpCdfUA4Zi39y1PNCC1zAk9X6frw2ppaBb5W6ZDbq1J8%2F%2FVZK w9G4CTGd8Rlomp9ktPYGihzoArohQmjNmBm%2F9%2BP6RRn5eQN8wQZgu6XjPuww%3D%3D&sign\_ty pe=RSA&timestamp=20171123203232

#### 输出示例(JSON)

#### 【业务成功结果】

{"order\_no":"20171123193833948", "sno":"2017112304577433", "appid":"Q0001299", "order\_amount":"10.50", "order\_time":"20171123193833", "sign\_type":"RSA", "trans\_status":"1", "mac":"ajyrv8yUdMCZKjtcvZQ379n0hqzqMpgCIwo4d1qar/TKJr0IUWIexC1xIXJicBN3LFcUbFXu0jATBTJ9KiR4BBeAM+YLS4KS0AT7Q3h9lYz8G42qOH+pEgd2spuelYcFL9j7mXr1IiZ/7dTrAEmRBTWGkgGJ7uET85FmptKVHJUOQBhnwKUD966hBZrG0eGaVTRgacQ2Oywe8UHB1pflR3yGLFSf0M+dR0ZmeusqVydLhiWNmjcTkkp1Or36y7FZ4k3yaAmfwZD7fzM+BHND8qMtzmVZmWVoPE+9LTp7xziukfJIEbPSxc1mTQdinFSDwfeKyrznvGxFdV0njvwEXA==","pay\_time":"20171123194551"}

### 【业务失败结果】

{"order\_no":"20171130151818968","ext\_err\_msg":"[EPAY\_40405]失败","sno":"2017113005640097","appid":"Q0001331","order\_amount":"10.50","order\_time":"20171130151818","sign\_type":"RSA","trans\_status":"2","mac":"tD9wnV9X/9FTj1wqy3ISx8fWu1mlnvf+21+UkQW1itElgB37vNyODP7Scq3NhR5eD2aztcxLNyHSa9nfR4HhwErtmuv0X/upC0S9H9uEiNWRuvMP46WsnQE69hkLMAxGmVAR5WIVgDV1h+jTDgIVB94r7rjLNBVHNiujdsiKjUR40mueYXdvZDAsiq7i+X8ttVigNyQMLsOy4eticfpFxjSRtxw0BDukkmFjIq7iUq4+4Wt9bYg9795Aj/InRcbElrNwyVUkRHGahaYpOU1ummS48XFjcZQ6XzrqJbIxt9fb05ch2FhbxJ/aTbzcE4np1eN2wzY+pTrueHmIw6Glsg==","pay\_time":"20171130153013"}

### 【业务异常结果】

{"errcode":"EPAY\_20409","errmsg":"订单不存在!","sign\_type":"RSA","mac":"NuZNEM+j5w8j3P6JHOapwProUthwpoyd+nYOcZLleBzEQOlk/m3/x21KhmAqI5ttujUaIAxGUXk7CoW0XhtmHxcyjYkOvPBjICsuFgQPA5PC23z3TojbFQkO0GPW7Ej1vPa8UF6h6k+9/kmY4X4NbP8hnpUVqEc4NJpKEvimR6x1dpQB13TIURf6BRy4+/wGJMF1Lhvoppk6P54o5QD6QmTm2SjZPjozzksu3+KHZcFm61a5tMANmXvlH3TtgH15emmo+ekRJxE2vpg881WGptWAl21QsvQruexo+l4kYJZQ8zIDcwx+CZiNXMZxj2M+vufMglyY3Gsg8Y+1T43SKg=="}

### 3.2.8 退款/撤单结果查询

### 3.2.8.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.easypay.refund.query
接口版本	01
通讯方向	商户→银行
通讯模式	<u>无用户参与通讯模式</u>

SDK 示例	JAVA: Example.java 中示例 1-8(Ex.1-8)						
	EPay.epRefundQuery(order_no)						
	EPay.epRefundQuery(order_no, order_date)						
	PHP: example.php 中示例 1-8 (Ex.1-8)						
	<pre>\$epay -&gt; epRefundQuery(\$order_no)</pre>						
	<pre>\$epay -&gt; epRefundQuery(\$order_no, \$order_date)</pre>						
服务用途	根据订单号、订单日期查询快捷支付订单退款/撤单状态						
接口返回	JSON 格式字符串						
回调方式	无						

方向: 商户→银行。

输入订单号提交申请进行订单退款/撤单状态查询。

## 3.2.8.2 输入参数

由签约商户系统向收付直通车发起查询,返回内容格式为 JSON。

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	√	20171124101908	时间戳(格式: yyyyMMddH
				Hmmss,超过当前时间 30 分
				钟,交易将被拒绝)
appid	char(8)	$\checkmark$	Q0000783	兴业银行分配给商户的
				AppID
service	varchar(100)	$\checkmark$	cib.epay.acquire.easypay.r	服务名称。
			efund.query	
ver	char(2)	<b>√</b>	01	接口版本号,固定01。
sign_type	varchar(4)	<b>√</b>	RSA	RSA
以下为订单信息				
order_no	varchar(32)	$\checkmark$	20171120141017660	订单编号,同一商户号下,所
				有订单的编号必须唯一。
			以下为签名相关信息	
mac	varchar(344)	$\sqrt{}$	RtHuPlsWbldCKZDx3mO	消息校验码
			VgnRwyiJ6GIVNZZpKddr+	
			7+X5OL3vxviq8MqDtGi58I	
			M4BMrijo/nYN1THYrLc3W	
			eG6qEkmMa8nM3LTf6jmh	
			SaO+2vKmneiZloXB5pZpr	
			TOXA++effM/KHFOldrOM	
			Nmc6NAgnZXSUSSV3i0q	

	caQRQc2PX00bjhz0xQxN	
	MdQM64Ecs+IDPRjz2CN	
	Dh+IQxH9tYzRVQfY40DI	
	C7uo5iplsljfhbr6En5x9pqZ	
	T3EP+Hzyd9VwKpXZBuy	
	RcsSq5/X+jbChKNpt7nbW	
	/WNxvPZ8EKejiuXYm6ZK	
	YzgAtDkSP9/VcEmF15/et	
	TghdDfvOXX6JLrg==	

# 3.2.8.3 返回结果

请求超时当作未决处理;成功返回,根据返回接口中的状态判断退款状态;异常返回,**20409**-订单不存在、**10201**-无退款记录当作失败,其他的都不能当作失败。

## 【正常结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
appid	char(8)	√	Q0000783	兴业银行分配给商户的 AppID
order_no	varchar(32)	√	20171120141017660	由商户分配的订单号
refund_status	char(1)	√	1	退款状态: 0-退款处理中; 1-
				退款成功; 2-退款失败; 3-退款
				未决
sno	char(16)	V	2017112004236290	收付直通车系统流水号
pay_time	char(14)	√	20171120142455	付款时间
sign_type	varchar(4)	√	RSA	签名算法
mac	varchar(344)	V	M1hXwXnpXlm/OZ6HlF	应答签名/消息校验码
			L8CQtA7lwdodrt0lxE0hs	
			9IQvhigDoB9yh5mMCV	
			5ruy9ugqV1CnV+ouorf5	
			XEredybz5Wyo5hc7v8M	
			/SEUYwanVFmg2WUfi/Z	
			veSJSnbSCQQVJ0d/4p	
			p2uWaK3w62psgTvtAsg	
			Wtd4zE6bwtXE4T4izWq	
			qkjGsKKSaSNl0JnvflVJ	
			+G5jdcb2UGs6fnrN2WU	
			ncZU0JQIjT0bcOGoM/O	
			dV8cPcyUO3L9B+H2mJ	

	DIUYVN18feY0jwru24u	
	RsZ26pt57bkMUim4F4J	
	Fjdn1dz52adLCqLWFp9r	
	RdPMApCb/NXpVtj1wbp	
	jWZrUx2aqnLjQFge7A=	
	=	

参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	√	EPAY_20409	错误码,10201-无退款记录;
				20409-快捷订单不存在
errmsg	varchar(255)	√	20171123192623111 订	发送错误时返回的错误信息
			单不存在!	
sign_type	varchar(4)	√	RSA	签名算法
mac	varchar(344)		FVWZHrULDml0QhKKo	应答签名/消息校验码
			yy69GGe8gQ6tYN6fwE	
			HXFRN/Q9XJU0HA25T	
			6u0UHI52BdwHIWVqQi	
			pe3BDtWwf+djqUgLSaR	
			ir5y+nDE3gWdEc8JikPS	
			xCc41WfMzMguz689Ajn	
			CYFt9im3n8+yAuJmb7S	
			zEIzJSkooZaI7pqskmSE	
			h/Eecy5gX33g0ZKxpqLc	
			z/wGHWbzHzBXeYsAvy	
			ZcfxmHF8MmZOy+MF4	
			QIBoOI3/gYJEAYM4YS6	
			KvCEbEQk4xg+y0tNvb6	
			P/aAfGEdL1Am6saG3ea	
			+puHE9Sw9bl8md69A4	
			vhGvmuid/Yq+8/t2U+kCt	
			gg+rlrl4GHA8vTAenazttc	
			iw==	

# 3.2.8.4 接口示例

# 输入示例(HTTP POST)

使用 https 协议将参数 post 到支付快捷接入地址。

appid=Q0000783&service=cib.epay.acquire.easypay.refund.query&ver=01&order\_no=2

0171120141017660&mac=RtHuPlsWbldCKZDx3mOVgnRwyiJ6GIVNZZpKddr%2B7%2BX50L3vxviq8 MqDtGi58IM4BMrijo%2FnYN1THYrLc3WeG6qEkmMa8nM3LTf6jmhSa0%2B2vKmneiZloXB5pZprTOX A%2B%2BeffM%2FKHF0ldrOMNmc6NAgnZXSUSSV3i0qcaQRQc2PX00bjhz0xQxNMdQM64Ecs%2BIDPR jz2CNDh%2BIQxH9tYzRVQfY40DlC7uo5ipIsljfhbr6En5x9pqZT3EP%2BHzyd9VwKpXZBuyRcsSq5%2FX%2BjbChKNpt7nbW%2FWNxvPZ8EKejiuXYm6ZKYzgAtDkSP9%2FVcEmF15%2FetTghdDfvOXX6JLrg%3D%3D&sign\_type=RSA&timestamp=20171124101908

### 输出示例(JSON)

#### 【业务成功结果】

{"order\_no":"20171120141017660", "refund\_status":"1", "sno":"2017112004236290", "appid":"Q0000783", "sign\_type":"RSA", "mac":"M1hXwXnpXIm/OZ6HlFL8CQtA7lwdodrt0lx E0hs9IQvhigDoB9yh5mMCV5ruy9ugqV1CnV+ouorf5XEredybz5Wyo5hc7v8M/SEUYwanVFmg2WUfi/ZveSJSnbSCQQVJ0d/4pp2uWaK3w62psgTvtAsgWtd4zE6bwtXE4T4izWqqkjGsKKSaSNl0JnvfIVJ+G5jdcb2UGs6fnrN2WUncZU0JQIjT0bcOGoM/OdV8cPcyU03L9B+H2mJDIUYVN18feY0jwru24uRsZ 26pt57bkMUim4F4JFjdn1dz52adLCqLWFp9rRdPMApCb/NXpVtj1wbpjWZrUx2aqnLjQFge7A==","pay\_time":"20171120142455"}

#### 【业务失败结果】

{"order\_no":"20171130151818969", "refund\_status":"2", "sno":"2017113005640371", "appid":"Q0001331", "sign\_type":"RSA", "mac":"QqQ07qCLaSdr6e5T1NCcYUK3KPAoCa5dNVkYK1zBwtvGSb0b0tQNo4yFu1fzsYxxgWxTl/ptuur3BY0A5GsLH1k1kC7IpLt7T09sgeZp4YX/xhLKy2P0mpyS9L2Yz6ksZ85CwyfpgG7e8lwfX/5gkZDjD3AvtYrhD076cUwH8EFFjt38nfz9marmEaEd0GiQdYEH+V7pOipVB5jrcSYsRFEtPSthKfyST+Yrp6rNPIfXCS8skTV5x2D6xIbhX/B1Gf5ka/NrN9t6p91wqNdLkB8axg/xzX21AsdQt20LIW8bMJF6nqCXFNksZz38Rv5+Fv2dYjml6norwVXsG7c5Gg=="}

### 【异常结果】

{"errcode":"EPAY\_20409","errmsg":"20171123192623111 订单不存在! ","sign\_type":"R SA","mac":"FVWZHrULDml0QhKKoyy69GGe8gQ6tYN6fwEHXFRN/Q9XJU0HA25T6u0UHI52BdwHIWV qQipe3BDtWwf+djqUgLSaRir5y+nDE3gWdEc8JikPSxCc41WfMzMguz689AjnCYFt9im3n8+yAuJmb 7SzEIzJSkooZaI7pqskmSEh/Eecy5gX33g0ZKxpqLcz/wGHWbzHzBXeYsAvyZcfxmHF8MmZOy+MF4Q IBoOI3/gYJEAYM4YS6KvCEbEQk4xg+y0tNvb6P/aAfGEdL1Am6saG3ea+puHE9Sw9bI8md69A4vhGv muid/Yq+8/t2U+kCtgg+rIrI4GHA8vTAenazttciw=="}

### 3.2.9 无绑定账户快捷支付接口

### 3.2.9.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.authAndPay							
接口版本	01							
通讯方向	商户→用户→银行							
通讯模式	有用户参与通讯模式							
SDK 示例	JAVA: Example.java 中示例 1-9(Ex.1-9)							
	EPay.epAuthPay(order_no, order_amount, order_title, order_desc, remote_ip) PHP: example.php 中示例 1-9 (Ex.1-9)							
	<pre>\$epay -&gt; epAuthPay(\$order_no, \$order_amount, \$order_title, \$order_desc,</pre>							
	\$remote_ip)							
服务用途	快捷认证、支付合一接口,商户在不关注用户支付信息的情况下可使用该接口							

接口返回	HTML 页面,需要用户跳转至此页面
回调方式	支持前、后台回调,详见 <u>支付成功通知</u>

方向: 商户→银行,由签约商户系统将订单信息发往收付直通车系统,直接发起快捷支付代收交易。

# 3.2.9.2 输入参数

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	√	20171123210437	时间戳(格式:
				yyyyMMddHHmmss,超过当前时
				间 30 分钟,交易将被拒绝)
appid	char(8)	√	Q0001299	兴业银行分配给商户的 AppID
service	varchar(100)	√	cib.epay.acquire.auth	服务名称。固定
			AndPay	为: cib.epay.acquire.authAndPay
ver	char(2)	V	01	接口版本号,固定 01。
sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA
			以下为订单信息	
sub_mrch	varchar(20)		XXXX 直销网店	二级商户名称,指签约商户下属二
				级商户名称,可选参数。
order_no	varchar(32)	$\checkmark$	20171123210437525	订单编号,同一商户号下,所有订
				单的编号必须唯一。
order_amoun	dec(13,2)	$\checkmark$	0.50	订单金额,单位为元,即:十位整
t				数,两位小数
cur	char(3)	$\checkmark$	CNY	订单币种,使用 ISO4217 标准货币
				代码,目前支持: CNY
order_title	varchar(128)	$\sqrt{}$	话费充值	订单主题(如:商品名称)
order_desc	varchar(255)	$\checkmark$	中国移动全国手机号	商品描述(简要描述)
			码均可充值,即时到账	
order_time	char(14)	$\checkmark$	20171123210437	订单提交时间。格式:
				yyyyMMddHHmmss
order_ip	varchar(39)		202.122.1.103	下单 IP 地址,可选参数。当下单 IP
				不为空,且下单 IP 与支付 IP 不一
				致时,支付网关将给予客户提示信
				息
bank_no	varchar(14)		105100000017	银行代码(测试时请从下面地址下
				载获取相应银行的银行代码:

				https://www.xingyeguanjia.com:37
				031/publish/bank.unl)。
				bank_no、acct_type、card_no 三
				个参数仅可同时传送或同时不传
				送。同时传送正确值时,可跳过银
				行选择页面
acct_type	char(1)		0	银行账户类型: 0-储蓄卡;1-信用卡
card_no	varchar(32)		62228012345678889	卡号
			53	
user_name	varchar(60)		李四	姓名
cert_type	char(1)		0	证件类型 0-身份证(目前仅支持身
				份证)
cert_no	varchar(32)		34010219821206203	证件号
			9	
card_phone	varchar(11)		1380000004	银行预留手机号码
expireDate	char(4)		1019	信用卡有效期(信用卡认证必填)
cvn	char(3)		480	信用卡背面末三位安全码(信用卡认
				证必填)
			以下为签名相关信息	
mac	varchar(40)	$\sqrt{}$	g8j+QiHETfLwWNK9	消息校验码
			CPNfCdRo0vQtpaZn	
			miqq5cFl8Flrm6zYug	
			+A91NNniFC+uVAtd	
			h17SJh9JogLyTEcsX	
			z5irOnmt5npWoJ54n	
			gBELgEh3JSEaxMT	
			1uP3j56gnd8S/Pug/Z	
			PVAa5s9w1sNAaek	
			CclQGqMQW1lY7kz	
			e8z3zcFNT0BpfG9rL	
			rQ8/JUpUx1jilmKLYr	
			kVN8ZaAopNMTfZ4	
			RLIFc1Hlyo1KedhRK	
			GiT/++FmL4OkhHeD	
			mluA1ZR789hFIEcm	

==	
klHi3Udx6KSFLslPw	
0IRD1GT8zwFxtwLg	
UkX0y0Ngpw8khoQ	
MB0hmHVaIVR1SFD	
DE0q4K0PPfTwflQSf	

### 3.2.9.3 返回结果

支付结果以异步通知的方式返回,通知地址为贵司提供的商户回调URL,详见支付成功通知。

### 3.2.9.4 接口示例

### 输入示例 (HTTP POST)

使用 https 协议将参数 post 到支付快捷接入地址。

appid=Q0001299&service=cib.epay.acquire.authAndPay&ver=01&sub\_mrch=XXXXXE7%9B% B4%E9%94%80%E7%BD%91%E5%BA%97&order\_no=20171123210437525&order\_amount=0.50&cur =CNY&order\_title=%E8%AF%9D%E8%B4%B9%E5%85%85%E5%80%BC&order\_desc=%E4%B8%AD%E5% 9B%BD%E7%A7%BB%E5%8A%A8%E5%85%A8%E5%9B%BD%E6%89%8B%E6%9C%BA%E5%8F%B7%E7%A0%81% E5%9D%87%E5%8F%AF%E5%85%85%85%85%86%BC%EF%BC%8C%E5%8D%B3%E6%97%B6%E5%88%B0%E8%B4% A6&order\_time=20171123210437&order\_ip=202.122.1.103&bank\_no=105100000017&card\_no=6222801234567888953&user\_name=%E6%9D%8E%E5%9B%9B&cert\_type=0&cert\_no=340102 198212062039&card\_phone=13800000004&mac=b2XJWkooZO79uzbiPeX16AeCVWb05oQ8aeLAcQoY84WFaDDiix1R4caFyA01EpzQmv0Kz7fgPleEbBDXpRTbyu1%2FxqvwY7%2Bm0eS5aAdUZo9gzIvMRLtoT8qmNF9fY7TgyT3P916VMwhZG4BRneA9RHf8sSZ9ca%2Bgbzn31bpYbc3JzHIpnBd3UgD0XoWG28Cpp8rcZSs9TWvbhKFgWDePFHN9ixAqRW%2BNFDWzjvR2Zg5sKj17bMUuw4LFYbMLd7huj5dbzcGGmmL6nYN2tvwUG3iBcCLObeT%2BB%2FzSxg5eaWn1tCEhhrPxsy3j82kpaKvBlLpFh%2F%2FgTnQWWUR%2BhBABkA%3D%3D&sign\_type=RSA&timestamp=20171123210437&acct\_type=0

### 3.2.10 快捷支付解除绑定接口

### 3.2.10.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.easypay.cancelAuth						
接口版本	01						
通讯方向	商户→银行						
通讯模式	<u>无用户参与通讯模式</u>						
SDK 示例	JAVA: Example.java 中示例 1-3(Ex.1-3)						
	EPay.epAuthCancel(card_no)						
	PHP: example.php 中示例 1-3 (Ex.1-3)						
	<pre>\$epay -&gt;epAuthCancel(\$card_no)</pre>						
服务用途	发起快捷支付解除绑定交易						
接口返回	JSON 格式字符串						
回调方式	无						

方向: 商户→银行, 由签约商户系统将解绑信息发往收付直通车系统, 直接发起快捷支付解除绑

## 定交易。

## 3.2.10.2 输入参数

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	V	20171123211108	时间戳(格式: yyyyMMddHHmmss,超
				过当前时间 30 分钟,交易将被拒绝)
appid	char(8)	V	Q0001299	兴业银行分配给商户的 AppID
service	varchar(100)	V	cib.epay.acquire.ea	服务名称。固定
			sypay.cancelAuth	为 :
				cib.epay.acquire.easypay.cancelAuth
ver	char(2)	<b>V</b>	01	接口版本号,固定 01。
sign_type	varchar(4)	<b>V</b>	RSA	RSA
			以下为解绑请求信息	i.
card_no	varchar(32)	√	6222801234567888	卡号
			953	
			以下为签名相关信息	
mac	varchar(40)	$\checkmark$	frgOY2lOuu19AE+D	消息校验码
			NR//3QUp6bX5IVaL	
			sJQem1zeW0DPJA	
			8Wmu5AB5kvYw0r	
			sH7pfMxw9s0SfvKZ	
			4nbRYiMqO8roSpvx	
			pNcEjp1EiKNPLlaY	
			MXWC/pIJIHfGKE3	
			XA8dIkuit2Da2kpe	
			mg4D3fl5H3uSqB/H	
			ZCdM5u1bM3kuR+	
			SuPt9SQ4P4F/fEH	
			Mk82r2UKYpdUAF	
			K572GFiSekiXHhh	
			G2HjOtGEzELZSTE	
			qh0bVgKJwO+6HW	
			15QcoNfiLdBOjaBw	
			LQwWML36P23Icw	
			3sA/+I5besRNPma7	

	UeBbbJ7L47i53aA8	
	s5Q1V5lcvtVwm0j2	
	QdlnBrcn6g5A/1Ldq	
	UlbHQ==	

# 3.2.10.3 返回结果

成功返回,根据返回接口中的状态判断成功、失败等;异常返回,**20412-**快捷支付签约不存在或状态无效。应答示例如下:

# 【正常结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
appid	char(8)	<b>V</b>	Q0001299	兴业银行分配给商户的 AppID
card_no	varchar(32)	√	6222801234567888953	卡号
acct_name	varchar(60)	√	李四	账户名称
acct_type	char(1)	√	0	账户类型: 0-储蓄卡;1-信用
				卡;2-企业账户
card_phone	varchar(11)	√	13800000004	手机号
cert_type	char(1)	√	0	证件类型: 0-身份证; 1-营业执
				照; 2-企业代码证; 3-企业其他
				证件; 4-军人身份证; 5-武警身
				份证;6-港澳台身份证;7-外国
				护照;8-个人其他证件;9-中国
				护照;
cert_no	varchar(32)	√	340102198212062039	证件号码
contr_status	char(1)	$\sqrt{}$	0	绑定状态: 0-无效; 1-有效
sign_type	varchar(4)		RSA	签名算法
mac	varchar(344)		p7nlTYPmGTG+uJTsG3	应答签名/消息校验码
			KKQMVMr+Yikoobo+dN	
			HStU0rDJfw5cs94B3Bs7	
			D9NJtpmwjPCghRw3Z9	
			WZxRM87mRAapeBE9c	
			OmfzMlvjFHNGya7IT0y0	
			Z0ttmGxW3nXK9k5dRQ	
			nMuhrlepbjD2u5lL0gU1	
			L5oDRCvQx/WCKB6pn	
			M5vK+s6GeT5z/XX/8FG	
			E+zmXvijeta72Ll/8usZIB	

6anQAu7DfjuWYrmjpeK
C8fiwHUua2tiV41hpz9L
5WbqnCkW5szCGClu2
Ssr7Zj6QwthkhuJFkigl+
PSIqIC+uKqK6T6botqD
g/NDI2Hy2oQDDuQPDtl
CvtHeYNMImhHmbmHQ
rhw==

参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	<b>√</b>	EPAY_20412	错误码,20412-快捷支付签约
				不存在或状态无效
errmsg	varchar(255)	√	快捷支付签约不存在	发送错误时返回的错误信息
mac	varchar(344)		rPuGxffN8D9dV+9bb6V	应答签名/消息校验码
			PZBC1Wx3EWUnbTHy	
			WZQF0LzpZFdmjQ9Tsu	
			G1wUNTLrTI1/FrghteUz	
			z9HPaeupXVYVQAKK0	
			ZYTeveLvSh8EV2tBR3	
			m4TzpeH7ZZmZM5atI5/	
			8XTZH+tHcFS5h4uQBU	
			Qnrl11eEexgjtabDc3FS	
			OsuX749nfGVXol3t5Om	
			ki8BPpJUM0pYpDBETm	
			49RlmG4bKwjuvGkCET	
			8GZvxDEmF8FKwPr/ge	
			LciZ2j/YQApCVC7yb40t/	
			Z9TPRaCkxiTWRzQOR	
			FoDcZ324WjAJs+Y5dz4	
			nYINi3a4nBrHAiPnmmJ	
			Z7miE5/SFXRIa839KD5	
			bjYxvJYrw==	
sign_type	varchar(4)		RSA	签名算法

# 3.2.10.4 接口示例

# 输入示例(HTTP POST)

使用 https 协议将参数 post 到支付快捷接入地址。

appid=Q0001299&service=cib.epay.acquire.easypay.cancelAuth&ver=01&card\_no=6222 801234567888953&sign\_type=RSA&timestamp=20171123211108&mac=frg0Y210uu19AE%2BDN R%2F%2F3QUp6bX51VaLsJQem1zeW0DPJA8Wmu5AB5kvYw0rsH7pfMxw9s0SfvKZ4nbRYiMq08roSpv xpNcEjp1EiKNPLIaYMXWC%2FpIJlHfGKE3XA8dIkuit2Da2kpemg4D3f15H3uSqB%2FHZCdM5u1bM3 kuR%2BSuPt9SQ4P4F%2FfEHMk82r2UKYpdUAFK572GFiSekiXHhhG2HjOtGEzELZSTEqh0bVgKJw0% 2B6HW15QcoNfiLdBOjaBwLQwWML36P23Icw3sA%2F%2BI5besRNPma7UeBbbJ7L47i53aA8s5Q1V5I cvtVwm0j2QdInBrcn6g5A%2F1LdqUIbHQ%3D%3D

### 输出示例(JSON)

### 【业务成功结果】

{"contr\_status":"0","cert\_type":"0","cert\_no":"340102198212062039","card\_no":"6222801234567888953","appid":"Q0001299","acct\_type":"0","acct\_name":"李四","sig n\_type":"RSA","card\_phone":"13800000004","mac":"p7nlTYPmGTG+uJTsG3KKQMVMr+Yiko obo+dNHStU0rDJfw5cs94B3Bs7D9NJtpmwjPCghRw3Z9WZxRM87mRAapeBE9cOmfzMlvjFHNGya7IT 0y0Z0ttmGxW3nXK9k5dRQnMuhrIepbjD2u5IL0gU1L5oDRCvQx/WCKB6pnM5vK+s6GeT5z/XX/8FGE +zmXvijeta72Ll/8usZIB6anQAu7DfjuWYrmjpeKC8fiwHUua2tiV41hpz9L5WbqnCkW5szCGCIu2S sr7Zj6QwthkhuJFkigl+PSIqIC+uKqK6T6botqDg/NDl2Hy2oQDDuQPDtlCvtHeYNMImhHmbmHQrhw =="}

#### 【业务异常结果】

{"errcode":"EPAY\_20412","errmsg":"快捷支付签约不存在","sign\_type":"RSA","mac":"rPuGxffN8D9dV+9bb6VPZBC1Wx3EWUnbTHyWZQF0LzpZFdmjQ9TsuG1wUNTLrTI1/FrghteUzz9HPaeupXVYVQAKK0ZYTeveLvSh8EV2tBR3m4TzpeH7ZZmZM5atI5/8XTZH+tHcFS5h4uQBUQnrI11eEexgjtabDc3FSOsuX749nfGVXol3t5Omki8BPpJUM0pYpDBETm49RImG4bKwjuvGkCET8GZvxDEmF8FKwPr/geLciZ2j/YQApCVC7yb40t/Z9TPRaCkxiTWRzQORFoDcZ324WjAJs+Y5dz4nYINi3a4nBrHAiPnmmJZ7miE5/SFXRIa839KD5bjYxvJYrw=="}

# 3.3 托收支付

### 3.3.1 对私单笔托收

#### 3.3.1.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.quickpay
接口版本	02
通讯方向	商户→银行
通讯模式	<u>无用户参与通讯模式</u>
SDK 示例	暂无
服务用途	商户通过该接口发起委托代收交易
接口返回	JSON 格式字符串
回调方式	无

方向: 商户→银行。

注:新版本与旧版本共存,旧版本仍可继续使用,但收付直通车系统将不再维护旧版本,建议客户尽快更新到最新版本进行使用。

# 3.3.1.2 输入参数

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	<b>√</b>	20171123192445	时间戳。格式:
				yyyyMMddHHmmss,超过当前时
				间 30 分钟,交易将被拒绝
appid	char(8)	<b>√</b>	Q0000783	兴业银行分配给商户的 AppID
service	varchar(100)	√	cib.epay.acquire.quic	服务名称。固定
			kpay	为: cib.epay.acquire.quickpay
ver	char(2)	√	02	接口版本号。
sign_type	varchar(4)	<b>V</b>	RSA	RSA
			以下为订单信息	
sub_mrch	varchar(20)		中国电网福州分公司	二级商户名称,指签约商户下属二
				级商户名称,可选参数。
order_no	varchar(32)	<b>V</b>	20171123192445398	订单编号,同一商户号下,所有订
				单的编号必须唯一。
order_amoun	dec(13,2)	√	0.66	订单金额,单位为元,即:十位整
t				数,两位小数
cur	char(3)	√	CNY	订单币种,使用 ISO4217 标准货币
				代码,目前支持: CNY
order_title	varchar(64)	√	代扣水电费	订单主题(如:商品名称)
order_desc	varchar(255)	√	普通托收测试	商品描述(简要描述)
order_time	char(14)	√	20171123192445	订单提交时间。格式:
				yyyyMMddHHmmss
order_ip	varchar(39)		127.0.0.1	下单 IP 地址,可选参数。当下单 IP
				不为空,且下单 IP 与支付 IP 不一
				致时,支付网关将给予客户提示信
				息
bank_no	varchar(14)	√	105100000017	银行代码(测试时请从下面地址下
				载获取相应银行的银行代码:
				https://www.xingyeguanjia.com:37
				031/publish/bank.unl)。
				bank_no√acct_type√card_no Ξ
				个参数仅可同时传送或同时不传
				送。同时传送正确值时,可跳过银
				行选择页面

acct_type	char(1)	√	0	银行账户类型: 0-储蓄卡;1-信用卡。
				目前仅支持储蓄卡
card_no	varchar(32)		62228012345678889	卡号
			53	
user_name	varchar(60)	√	李四	姓名
cert_type	char(1)	√	0	证件类型 0-身份证(目前仅支持身
				份证)
cert_no	varchar(32)	√	34010219821206203	证件号
			9	
card_phone	varchar(11)			银行预留手机号码(信用卡认证必
				填)
expireDate	char(4)			信用卡有效期(信用卡认证必填)
cvn	char(3)			信用卡背面末三位安全码(信用卡认
				证必填)
			以下为签名相关信息	
mac	varchar(40)	√	bYv%2FJYwuuhPgW	消息校验码
			HTiCAa9WVLFGsU0	
			y0h74Ae0WSQ2vX6	
			kg5f877%2Fk8X3Ox	
			xHrtSa7CgSDPpOau	
			JwcUAPN2RMBYWz	
			zO5PHUZrrryGaQ08	
			AApl5z5DDKKWkBG	
			cC7hdeAEFWko%2B	
			nuXUxuSkDV6WHFc	
			RXYoaL6pK3ZGwem	
			H%2FA86dKvNEe1s	
			1C2EH9Gld074UzV7	
			yYqd3wcv3iOES3Gw	
			q8aokeCRvijSjt%2Ft	
			5oACQtec7sDO%2F	
			Dw3%2B38UD6VQv	
			owY%2FXZ390OmM	
			jZvmdhkbEMn8OjFB	
			1eEvNv8FXlk%2Bcjl	

	ykhmViSZHGSY1Zs	
	HGBr9ZZ%2F1%2Fs	
	mvxG208S%2FKmc	
	pd78W3OglleRlw%3	
	D%3D	

# 3.3.1.3 返回结果

# 【正常结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
appid	char(8)	<b>V</b>	Q0000934	兴业银行分配给商户的 AppID
order_no	varchar(32)	√	20171129154204849	由商户分配的订单号
order_amount	dec(13,2)	<b>√</b>	0.66	订单金额,单位为元,即:十位
				整数,两位小数
order_time	char(14)	V	20171129154204	商户端订单生成时间,格式:
				yyyyMMddHHmmss
pay_time	char(14)	√	20171129154908	订单完成时间,格式:
				yyyyMMddHHmmss
trans_status	char(1)	<b>V</b>	2	1-成功 2-失败 3-支付中
sno	char(16)	V	2017112905436234	收付直通车系统流水号(入库则
				有)
sign_type	varchar(4)	V	RSA	RSA
remark	varchar(255)		无此账户	当交易失败的时候有值
err_code	varchar(10)		EPAY_20640	错误码,参见附录托收交易类错
				误
mac	varchar(400)	$\checkmark$	D22vjH0d9vaBVXJyNZ/	应答签名/消息校验码
			4iahz1mTbYBc/Zsvp6xP	
			V6ASHLXvTDDJitfgc3N	
			U4hTTTQOusEqK5brMl	
			H5S2Vg5SROtmLTJr/lh0	
			9/9/ymy7aBGLcPY6D+r	
			Bo1lagRNIvZFfsGqC+V	
			11sYJdOJEPGrw9kXBf+	
			s3dZ1C/SboWbL+l2Rdw	
			CIZAFCgLZkA9Dm2butJ 6bjS7k9B7/EwHq1JGt/v	
			PI1707Q/RPWuES2tqSh	
			THIOTQUESTIGST	

	tUx3of0diR86atqt+VFEZ	
	MlxyRoEBpsL9sjAV/oHB	
	9Pojmui/Fg3VFT6ZdL2	
	W7vV0tdJoD9eSZqKt/F	
	nymR4BZGWn1GEfjeD/	
	NOa+Zfev4U3T8Pw==	

参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	$\sqrt{}$	20021	错误代码,参见附录错误码说明
errmsg	varchar(255)	$\sqrt{}$	超过合约单笔代收限额	发送错误时返回的错误信息
sign_type	varchar(4)	$\sqrt{}$	RSA	RSA
mac	varchar(400)	√	0CD2273CC22142AB28	应答签名/消息校验码
			EC900403DC7AE6B75A	
			CF61	

### 3.3.1.4 接口示例

#### 【输入示例】

使用 https 协议将参数 post 到支付网关接入地址。

appid=Q0000783&service=cib.epay.acquire.quickpay&ver=02&sub\_mrch=%E4%B8%AD%E5% 9B%BD%E7%94%B5%E7%BD%91%E7%A6%8F%E5%B7%9E%E5%88%86%E5%85%AC%E5%8F%B8&order\_no=20171123192445398&order\_amount=12&cur=CNY&order\_title=%E4%BB%A3%E6%89%A3%E6%B0%B4%E7%94%B5%E8%B4%B9&order\_desc=%E6%99%AE%E9%80%9A%E6%89%98%E6%94%B6%E6%B5%8B%E8%AF%95&order\_time=20171123192445&order\_ip=127.0.0.1&bank\_no=105100000017&card\_no=6222801234567888953&user\_name=%E6%9D%8E%E5%9B%9B&cert\_type=0&cert\_no=340102198212062039&mac=bYv%2FJYwuuhPgWHTiCAa9WVLFGsU0y0h74Ae0WSQ2vX6kg5f877%2Fk8X30xxHrtSa7CgSDPpOauJwcUAPN2RMBYWzzO5PHUZrrryGaQ08AAp15z5DDKKWkBGcC7hdeAEFWko%2BnuXUxuSkDV6WHFcRXYoaL6pK3ZGwemH%2FA86dKvNEe1s1C2EH9Gld074UzV7yYqd3wcv3i0ES3Gwq8aokeCRvijSjt%2Ft5oACQtec7sD0%2FDw3%2B38UD6VQvowY%2FXZ390OmMjZvmdhkbEMn80jFB1eEvNv8FXIk%2BcjlykhmViSZHGSY1ZsHGBr9ZZ%2F1%2FsmvxG208S%2FKmcpd78W30g1leRlw%3D%3D&sign type=RSA&timestamp=20171123192445&acct type=0

### 【业务成功结果】

{"order\_no":"20171207175943461","sno":"2017120706787226","appid":"Q0001331","order\_amount":"0.66","remark":"","order\_time":"20171207175943","sign\_type":"RSA","trans\_status":"1","mac":"JWTr+mUYjBetg4eFRtWMeUR3NlI2esWetFgoWhnCN6BOkc15RKfibXfepsNt7jp9c8r4eNSmT47LDagjU/ORmDzrGnVvnu8h47QRgyTMvyWSUj6D/RG+doRGFOrN2RZKLnm414X+ISJirX76nFkJCdvA8MIxOvFHajfGOPiRmRalnC3e38oqVQizJLwoFnRsAficsXNdcPy3Cm5/OeWSz0exMIIXIuqXJmDjDFOG7h8Ksg8uFnoNFMJ4v5JqMjQseeXrqaErPwiqzFrQCN1L/cjdvwh4LKJjvY/rJvVNaX1Yf8qWnxRIQjsPR4k1ZvcW6GmF/5w+JLmb7KB8lYzE5w==","pay\_time":"20171207180719"}

#### 【业务失败结果】

{"order\_no":"20171129154204849","sno":"2017112905436234","appid":"Q00000934","order\_amount":"0.66","err\_code":"EPAY\_20640","remark":" 无 此 账 户 ","order time":"20171129154204","sign type":"RSA","trans status":"2","mac":"D2

2vjH0d9vaBVXJyNZ/4iahz1mTbYBc/Zsvp6xPV6ASHLXvTDDJitfgc3NU4hTTTQOusEqK5brMlH5S2 Vg5SROtmLTJr/lh09/9/ymy7aBGLcPY6D+rBo1IagRNIvZFfsGqC+V11sYJd0JEPGrw9kXBf+s3dZ1 C/SboWbL+I2RdwClZAFCgLZkA9Dm2butJ6bjS7k9B7/EwHq1JGt/vPI1707Q/RPWuES2tqShtUx3of 0diR86atqt+VFEZMlxyRoEBpsL9sjAV/oHB9Pojmui/Fg3VFT6ZdL2W7vV0tdJoD9eSZqKt/FnymR4 BZGWn1GEfjeD/NOa+Zfev4U3T8Pw==","pay\_time":"20171129154908"}

### 【异常结果】

i "errcode":"EPAY\_10001", "sign\_type": "RSA", "errmsg": "输入参数 user\_name 不能为空 ", "mac": "FfJR3CW5zZZhASi3+opa1zAmC95FAxLApJFyBYr90ciz+xai19DK0TXn1zzrRyDWltn7N iWKK4DzCRLByyCJ0R7CIzk1BLt4y0sRzB0w9Hnwp1Q+1QbHGHHD2djKEGQvDNZjVHMDz0eI/km0S2P uDGMxz+p1d9G+5falP8mubeu50NGK3a6H85LkCfMfMWKDZDwSb2sR/0NmbWQeb6t8lXVd8Wsgi/U/r NgDSAFmIhECXejjdtsvLQubNiCwl2D0bNeXhE+yr03oJpklFxjiCVF0jtwcXHwiTIWGTwClp2EF0sc otKIeNaa33X8UHR4emtn8IOEzvygJhwRxH+Y8/g=="}

#### 3.3.2 对私单笔托收查询

### 3.3.2.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.quickpay.query
接口版本	03
通讯方向	商户→银行
通讯模式	<u>无用户参与通讯模式</u>
SDK 示例	暂无
服务用途	根据订单号、订单日期,查询快捷支付订单支付状态
接口返回	JSON 格式字符串
回调方式	无

方向: 商户→银行。

输入订单号、订单日期提交申请进行订单状态查询。

注:新版本与旧版本共存,旧版本仍可继续使用,但收付直通车系统将不再维护旧版本,建议客户尽快更新到最新版本进行使用。

#### 3.3.2.2 输入参数

由签约商户系统向收付直通车发起查询,返回内容格式为JSON。

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	√	20171124113100	时间戳。格式:
				yyyyMMddHHmmss,超过当
				前时间30分钟,交易将被拒绝
appid	char(8)	<b>V</b>	Q0001273	兴业银行分配给商户的 AppID
service	varchar(100)	<b>V</b>	cib.epay.acquire.quickpay	服务名称。
			.query	
ver	char(2)	<b>√</b>	03	接口版本号,固定 03。

sign_type	varchar(4)	V	RSA	RSA			
以下为订单信息							
order_no	varchar(32)	$\sqrt{}$	20171120172514431	订单编号,同一商户号下,所			
				有订单的编号必须唯一。			
			以下为签名相关信息				
mac	varchar(40)	$\checkmark$	jFSoCdHIRZ71NU0Qzyb	消息校验码			
			vZy7RFh68ih4gEYZLUbv				
			avm25wFSQZRolXZKxq				
			w6JX2TP7Z4Vjc2pWedw				
			EklSHenUMaXv0G5Wm				
			CyYtvU0XsVUApybtFK5k				
			FlsqJDztp/ELrvZrTgKCN				
			O3obl6PgW3rMH9ohaKX				
			CO+aNy+ph9mR+bs5Gn				
			Pu+eLnkLADMFqywyXtz				
			HZisWjlfAle8/Y9n9N+1X				
			YM/Fq0I6snf8tsWnt+4eIN				
			MN/HhdfIT37m+VAJupXt				
			Zbai8EfLkJ0jWEnrWttxxr				
			X2GnoSNPuZxtDYldQD1				
			hRFpM0JyAArRwM5mtg				
			C3fw441bAOZ7/kIESvaQ				
			/CWMX+QZww==				

## 3.3.2.3 返回结果

请求超时当作未决处理;成功返回,根据返回接口中的状态判断成功、未决、失败还是退款等; 异常返回,20409-订单不存在当作失败,其他的都不能当作失败。

# 【正常结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
appid	char(8)	$\checkmark$	Q0001273	兴业银行分配给商户的 AppID
order_no	varchar(32)	$\checkmark$	20171120172514431	由商户分配的订单号
order_amount	dec(13,2)	$\checkmark$	10.00	订单金额,单位为元,即:十位
				整数,两位小数
order_time	char(14)	<b>V</b>	20171120172514	商户端订单生成时间
				yyyyMMddHHmmss

pay_time	char(14)	√	20171120173526	订 单 支 付 时 间
				yyyyMMddHHmmss
trans_status	char(1)	√	1	0-待发起; 1-成功; 2-失败; 3-
				支付中;4-已撤销;5-已退款
sign_type	varchar(4)	<b>V</b>	RSA	RSA
sno	char(16)	<b>V</b>	2014102300233000	收付直通车支付网关流水号
mac	varchar(400)	√	jFSoCdHIRZ71NU0Qzyb	应答签名/消息校验码
			vZy7RFh68ih4gEYZLUb	
			vavm25wFSQZRolXZKx	
			qw6JX2TP7Z4Vjc2pWed	
			wEkISHenUMaXv0G5W	
			mCyYtvU0XsVUApybtF	
			K5kFlsqJDztp%2FELrvZ	
			rTgKCNO3obl6PgW3rM	
			H9ohaKXCO%2BaNy%2	
			Bph9mR%2Bbs5GnPu%	
			2BeLnkLADMFqywyXtz	
			HZisWjlfAle8%2FY9n9N	
			%2B1XYM%2FFq0I6snf	
			8tsWnt%2B4elNMN%2F	
			HhdfIT37m%2BVAJupXt	
			Zbai8EfLkJ0jWEnrWttxxr	
			X2GnoSNPuZxtDYldQD	
			1hRFpM0JyAArRwM5mt	
			gC3fw441bAOZ7%2FklE	
			SvaQ%2FCWMX%2BQ	
			Zww%3D%3D	
err_code	varchar(10)		EPAY_20409	收付直通车包装错误码,参见附
				录错误码说明
remark	varchar(255)			备注,可为空

参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	√	EPAY_20409	收付直通车包装错误码,参见附
				录错误码说明
errmsg	varchar(255)	√	订单不存在!	发送错误时返回的错误信息
sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA

mac	varchar(400)	<b>V</b>	NuZNEM+j5w8j3P6JHO	应答签名/消息校验码
	,		apwProUthwpoyd+nYOc	
			ZLIeBzEQOlk/m3/x21Kh	
			mAql5ttujUalAxGUXk7C	
			oW0XhtmHxcyjYkOvPBjI	
			CsuFgQPA5PC23z3Tojb	
			FQkO0GPW7Ej1vPa8U	
			F6h6k+9/kmY4X4NbP8h	
			npUVqEc4NJpKEvimR6	
			x1dpQBl3TlURf6BRy4+/	
			wGJMF1Lhvoppk6P54o	
			5QD6QmTm2SjZPjozzk	
			su3+KHZcFm61a5tMAN	
			mXvIH3TtgHl5emmo+ek	
			RJxE2vpg88lWGptWAl2	
			1QsvQruexo+l4kYJZQ8z	
			IDcwx+CZiNXMZxj2M+v	
			ufMglyY3Gsg8Y+1T43S	
			Kg=="}	

### 3.3.2.4 接口示例

### 【输入示例】

使用 https 协议将参数 post 到支付网关接入地址。

appid=Q0001273&service=cib.epay.acquire.quickpay.query&ver=03&order\_no=2017112 0172514431&mac=jFSoCdHIRZ71NU0QzybvZy7RFh68ih4gEYZLUbvavm25wFSQZRolXZKxqw6JX2T P7Z4Vjc2pWedwEklSHenUMaXv0G5WmCyYtvU0XsVUApybtFK5kFlsqJDztp%2FELrvZrTgKCNO3obl 6PgW3rMH9ohaKXCO%2BaNy%2Bph9mR%2Bbs5GnPu%2BeLnkLADMFqywyXtzHZisWjIfAIe8%2FY9n9 N%2B1XYM%2FFq0I6snf8tsWnt%2B4eINMN%2FHhdfIT37m%2BVAJupXtZbai8EfLkJ0jWEnrWttxxr X2GnoSNPuZxtDYIdQD1hRFpM0JyAArRwM5mtgC3fw441bAOZ7%2FklESvaQ%2FCWMX%2BQZww%3D%3 D&sign\_type=RSA&timestamp=20171124113100

#### 【业务成功结果】

{"order\_no":"20171120172514431", "sno":"2017112004236762", "appid":"Q0001273", "order\_amount":"10.00", "remark":"", "order\_time":"20171120172514", "sign\_type":"RS A", "trans\_status":"1", "mac":"XSAAtYbXd1xPs+QoFIz1BBJawTi9ANF1vhIXBDVpoEGK2KiBiPk4AYA6rHfLu/xYBfDAnaM909mdDxRQGclwHzBGN24xZkz7YUC/g9w3R+mpn5mYU/oV7e1TC01F3h6+wIi17MUQemHj+5RkzQ+CBPwqDRobbTHipPQ72o9zch86jKEHnMYjKyIjgzeuGBORdchiAJRHMQc8MfxWsk7hZy4WZua4OmhmOlopSn2iGrk2B+9BlB3Ip3Xces48ZbhWTepTYBTP1vK40fm1uXc3kGHF665h8IvKYhJsz6nlg2bV6aaFLYkhzbKsD8148BYlJdRK2HRtCu8GB3u3b6j+8A==", "pay\_time":"20171120173526"}

### 【业务失败结果】

{"order\_no":"20171128134419815","sno":"2017112805227982","appid":"Q0001330","order\_amount":"0.66","err\_code":"EPAY\_20602","remark":" 托 收 订 单 失 败

","order\_time":"20171128134419","sign\_type":"RSA","trans\_status":"2","mac":"qe JdHzNeYVq41x+M0I02nHzvM+dNFrqDCF2DO/dSXuaJoDtSdtSyLCohbZ/ZHTvimN7nNxpa6AWyVBpT hBUBfgJVnxvKoKHF/b2GJk6hv0JiDjK5PeXqcTJjQIqbYK0CbghyEZ09H3j0wCkJHRrZwD5Y4MrgZw K3SusLxUhc+NXDp4B6rDmR/ASYt62YnsuCaUkBBeLGvkmBzfKqANVyMQyICGcfze2RqziaSOLfCetH lCS8KT22fUfYbEh37lwHyqyZ47HWFXmA8gUpJHZwbKKPwGIU/9UsXFai+T2Q7KfoRhAHkfM0kiFxgp /Pil9VFM/nLbqqL/lBFy3Wn7hwTA==","pay\_time":"20171128140909"}

#### 【异常失败结果】

{"errcode":"EPAY\_20409","errmsg":" 订 单 不 存 在 ! ","sign\_type":"RSA","mac":"NuZNEM+j5w8j3P6JH0apwProUthwpoyd+nY0cZLleBzEQ0lk/m3/x21KhmAqI5ttujUaIAxGUXk7CoW0XhtmHxcyjYkOvPBjICsuFgQPA5PC23z3TojbFQk00GPW7Ej1vPa8UF6h6k+9/kmY4X4NbP8hnpUVqEc4NJpKEvimR6x1dpQBl3TIURf6BRy4+/wGJMF1Lhvoppk6P54o5QD6QmTm2SjZPjozzksu3+KHZcFm61a5tMANmXvlH3TtgHl5emmo+ekRJxE2vpg88lWGptWAl21QsvQruexo+l4kYJZQ8zIDcwx+CZiNXMZxj2M+vufMglyY3Gsg8Y+1T43SKg=="}

### 3.3.3 对私批量托收

### 3.3.3.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.batchQuickpay
接口版本	01
通讯方向	商户→银行
通讯模式	<u>无用户参与通讯模式</u>
SDK 示例	<b>智</b> 无
服务用途	批量托收接口
接口返回	JSON 格式字符串
回调方式	无

方向: 商户→银行。

### 3.3.3.2 输入参数

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	<b>V</b>	20170824144809	时间戳,如果与当前时间差距超
				过30分钟,请求会被拒绝
appid	char(8)	$\checkmark$	Q0000870	商户代号,定长8位
service	varchar(100)	$\checkmark$	cib.epay.acquire.batch	服务名称,固定为:
			Quickpay	cib.epay.acquire.batchQuickpa
				у
ver	char(2)	$\checkmark$	01	接口版本号,固定为01
sign_type	varchar(4)		RSA	签名方法,只支持 RSA
		Ų	以下为请求内容正文	
order_date	char(8)	$\checkmark$	20170824	商户订单日期,格式为yyyymmdd
file_name	varchar(50)	$\checkmark$	BATCH_PAY_2015120	批量代扣文件名
			1.txt	

bat_type	char(1)	√	1	固定为1
file_content	Ivarchar	√	MjAxNTEyMDQwMDAx	将批量文件转为byte数组,再将
			Mnx8NjlyMjgwMTlzND	byte数组通过base64编码得到
			U2Nzg4ODk1M3y0+ri2	的字符串
			uMTU7DAxfDEwNTEw	
			MDAwMDAxN3wwfDE	
			wMDAwLjAwfNeq1cvT	
			w82+o7q0+reiuaTXyn	
			w=	
			以下为签名相关	
mac	varchar(400)	√	m+M5Bw3YkPdo1kAq	应答签名/消息校验码
			nCTYUpaMJI2/Sp/y/YP	
			NFpVyWbJ8REKdg2R	
			Xs473wbj/Xc0aAzY8e	
			BU50U3e/wX2jOqrJ09	
			sEXfUZdVku2RDAorqg	
			u+xfGY3b2CmpAzpQI	
			QH7l0PENc2xil6lKnaf	
			C0sqKhv/c8yo/4Vb/hN	
			nG9qtTAHOvm8bPh3/	
			SgpcqnkkjbljnUhGR9a	
			ufQ6+DcZV/n2+xJSRZ	
			Or4tewKI9TiOoipNwEA	
			VLz64mTRJbLCrZe2z	
			wtgGv1dDfZ+e6EP7o	
			MSPs/HJ60ToZnkWEc/	
			c/hL/kyXw27MqgJBFb	
			q5FsWbYjFLmKKNFz6	
			zB+jG3Ebfz/IBCBtOmS	
			nUw==	

# 【参数说明】

批量托收文件编码为: GBK (.NET 采用 ANSI 编码) 文件内容格式如下: 订单号|订单时间|账户类型|账号|户名|收付直通车银行代码(可为空)|人行联网行号(可为空)|行名(可为空)|金额|订单主题|证件类型|证件号|协议号|备注(可为空)|手机号(可为空)|省份(可为空)|城市(可为空)|

### 其中:

- 1. 订单号必须系统内唯一,最大长度 32 位,建议用英文字母、数据、\_组合;
- 2. 订单时间格式 yyyyMMddHHmmss;
- 3. 账户类型: 0-储蓄卡; (只支持储蓄卡)
- 4. 收付直通车银行代码通过 10.银行代码下载接口下载;
- 5. 证件类型:可不输,输的话只支持身份证-0
- 6. 协议号,保险公司可为空;
- 7. 为空字段前后的竖线分隔符|不能省略。

示例:

20161017151003941|20161017141003|0|7701015450002356| 测 试 账 户 ||||10.00| 保 险 |0|350100199005011452|22345678|保险|15060487754|||

### 3.3.3.3 返回结果

名称	类型	非空	示例值	描述
bat_id	char(16)	√	2017082485119889	批次流水号
				批次状态:0-文件接收成功;
h at atatus	- h - "/4)	.1		1-入批次明细成功; 2-交易
bat_status	char(1)	V	0	成功; 3-交易失败; 4-交易
				部分成功
bat_status_label	char(10)		文件接收成功	批次状态描述
mac	varchar(400)	<b>√</b>	UGdEK6LKIvb2jjinKojKF	应答签名/消息校验码
			9huh1XucRxlDDnpkMRf	
			e8vFd99OoOW/uPO25E	
			Q70d2XGunPbh2BneFQ	
			GU3/GcZCBaGF8E1sm	
			qA7WoOfpDmZqb1I+cZ	
			qTxH9tiD2GcZ11rDwMm	
			2FyjTraG+3v2q/BrYlePX	
			/P9bkZCVA7TuoHepb1K	
			u6OgONKBwOr7CRRC	
			e8zH54mfFjxglYk/uFpln	
			QRyyEjQAdvZqqbGSan	
			cmAU8IHdsOkupDh07At	
			aC16fuuVGflxJT946n2K	
			3yMhoZBB1RPlarVBiKvi	

			0bP5ucPrvSg87Yu0uxC L6NuhFBmxDinAQfCFp aHH0m+DiSRcW1r8cV+	
			c7w==	
sign_type	varchar(4)	$\checkmark$	RSA	只支持 RSA

### 3.3.3.4 接口示例

### 【输入示例】

timestamp=20170824144809&appid=Q0000870service=cib.epay.acquire.batchQuickpay& ver=01&sign type=RSA&order date=20170824&bat type=1&file name=zjts6.txt&file c ontent=MjAxNzA1MDZHVGQ2ZzJnaGd8MjAxNzAzMTUxNDEwMDN8MHw2MjIyODA5ODc2NTQzMjE5ODE wfLTzzfV8MTA1MTAwMDAwMDE3fHx8MzAwfDEwfDB8MzUwMTAzMTk4NzAxMDE5OTg4fHwzMHwxODc1M DU1MzAxMXx8fA0KMjAxNzA1MDZmZ2d0dGRrZmRnfDIwMTcwMzE1MTQxMDAzfDB8NjIyMjgwOTg3NjU 0MzIxOTgxMHy08831fHwxMDUxMDAwMDAwMTd8fDEyLjIxfDEwfDB8MzUwMTAzMTk4NzAxMDE5OTg4f HwxMHwxODc1MDU1MzAxMXx8fA0KMjAwNzA1VEd0ZWZnaGd8MjAxNzAzMTUxNDEwMDN8MHw2MjIyODA 50Dc2NTQzMjE50DEwfLTzzfV8MTA1MTAwMDAwMDE3fHx8MS40NXwxMHwwfDM1MDEwMzE50DcwMTAxO Tk40Hx8MjB8MTg3NTA1NTMwNzd8fHwNCjIwMTcwNTA2ZDE2MDBoanR5fDIwMTcwMzE1MTQxMDAzfDB 8NjIyOTA5MTE2OTk4NTk5ODEyfGJ1YnV8MzA5MzkxMDAwMDExfHx8MTA1LjUwfDEwfDB8MTEwMTAxM Tk3NTAxMDE5OTczfHwyMHwxNTY1OTkzNjkyMHx8fA0Kmac=MIIEvwIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAAS CBKkwggSlAgEAAoIBAQCZ8Udja70S0hbowjDe69x+YV1VEOYDWFApBXx11eSwW1e7KtTUiWv/LHjYv qb1daiPEMhTO/aRGHGpg+xAIyWlqvM8gc/eSoHh/M+0AFYFMIA7YcA8LhnZh/aOPTGr9zDHp9Lv1il 1NwAZLNA/xk31NAkO4MbfEz+CGZa9h9FLIixPHXMJZExfePAf/ixBxOAsN2R0KxZ891qdoIiEkG+wu DxYyGC8Ba9X2i36bHetsfZnve0mkyChtXNjgIrCGYsBeHr/TUMomXfq+R45B/fL1H9kYcLu9r7z02r qq3Mux67MkmTDgan03Dapu5Sv3nNeVC1yEyaobpTrGDBXU0FnAgMBAAECggEAK0ica87iFioz+xU0K 8uY+YMAetVHSmr26wh0VaSPEcc3SmevVXvP8r0q/rNLE7CqHoBttWoNXj2yxmmoxqvXtCIuNdmwS+N 2XYOi5asVQsrb03hJ4oCzWT2Zpe5/2APK191PJ6jhYiIn/43ncKhuSQMmyvV1bS7XRdmGSbzzN+BY1 JTJNqk9hTZdWeUEkCqrc4lJoQzifdrvziD2SK32Z7FJdakojEAWB9VcXGcLQf1+LI9TTupXIuem8+U AqSofyzgBr0SN8YAu+cNz/UauwYqKJZ3EIftV5/8oPYM14TtZMsbEFkBvtpuMotE90eJmI71Y+IjKq Z24XTBXVBLQqQKBgQDdRNziUIVCHKiXLF3PzcaXE+ob/T+4tdmBjZK6Aay0ukJvkBgIQe9VWfprfZ0 xiJOnpt1vrnU9NUrFt8FDq2v4PXDCnAFdxoNKkar4hL7M7Xhqo2I3/meuzYB0mO/n6UmOAdi1+dW/H aluYdDECfGMzXOUmBoNkMxtCIFq9N6ulOKBgOCyGxH7SImhfTa+vP0pXV0g3BcaU72x4ktibu5HW5i frWlt5YjZPYLGusAlpMCB2OdhWWiac8x/ENB4ikqiVwO6V7TwMDUPqSFDfhx1F4B1YfPBoZDF1wYWV UeK9wszR3e7f3m0eWppf8P9kvcDTpiIvu3sKgjCxWp4CDYhqHadCwKBgQC3/DCmxkloBahxu2RuDC7 bJKX/i/7WOe+X9/5PSGExDcd8OJajFyBJGj5N7u8sZuJP/0IVQT0fHhcEfJzpBbsLeRsv1sSUEyLMe H9vkgGNKNB960kaOiI4iYwMZ7bkYWjV+dcWyZzgA2wE6rTKrXH6oENBBZB0OziYWOAzzVT0WOKBgOC Ke4ves0b4PpCre+zoFcUMgLSh7szHHCn7Lj+tUiYqfP5Fybw/FZmyhZBTdKe0DqXRxqATv8gYYG2H3 Bct5LRsVjfErecD90B65vqffJeQLYpHWyVi/s6oLaIMBgw6Ye5R5ksQoY1A3Gv6pSPU+W6WnMYH46M ONkuTaucUApW/gwKBgQC50ZVYiMbQj16xF204TbVaknP27Tug/IlNQ9o4bNlfekbA7xEtiym6NMdxP bAIgzn1eNGNQZITIm4Un+k+1CPlbOW9TVlbf60fh0JN17HY6wNK5F0zZanNavhQ/lJCee6TFhjHFJX MmYKbGYkhwHWmbsv9ptRgjRiEXdvpZGOGZQ==

### 输出示例

### 【业务成功结果】

{"bat\_id":" 2017082485119889","bat\_status":"0","bat\_status\_label":"文件接收成功 ","mac":"UGdEK6LKIvb2jjinKojKF9huh1XucRx1DDnpkMRfe8vFd990o0W/uP025EQ70d2XGunPb h2BneFQGU3/GcZCBaGF8E1smqA7WoOfpDmZqb1l+cZqTxH9tiD2GcZ11rDwMm2FyjTraG+3v2q/BrY IePX/P9bkZCVA7TuoHepb1Ku6OgONKBwOr7CRRCe8zH54mfFjxglYk/uFplnQRyyEjQAdvZqqbGSan cmAU8lHdsOkupDh07AtaC16fuuVGfIxJT946n2K3yMhoZBB1RPlarVBiKvi0bP5ucPrvSg87Yu0uxC

{"errcode":"EPAY\_20251","errmsg":" 第 1 条 数 据 订 单 号 超 长 ","mac":"UGdEK6LKIvb2jjinKojKF9huh1XucRxlDDnpkMRfe8vFd990o0W/uP025EQ70d2XGunPb h2BneFQGU3/GcZCBaGF8E1smqA7WoOfpDmZqb1l+cZqTxH9tiD2GcZ11rDwMm2FyjTraG+3v2q/BrY IePX/P9bkZCVA7TuoHepb1Ku60g0NKBwOr7CRRCe8zH54mfFjxglYk/uFplnQRyyEjQAdvZqqbGSan cmAU8lHdsOkupDh07AtaC16fuuVGfIxJT946n2K3yMhoZBB1RPlarVBiKvi0bP5ucPrvSg87Yu0uxC L6NuhFBmxDinAQfCFpaHH0m+DiSRcW1r8cV+c7w==",sign\_type=RSA}

### 3.3.3.5 错误码

#### 3.3.3.5.1 常见错误码

错误码	错误描述	错误原因或解决方案	
10002	请勿重复提交批次!	filename 已使用过	
10004	操作请求已过期,请重新发起	时间戳已过期	
	操作。		
20020	商户合约无效!/未找到商户合	商户合约无效,请联系业务人员	
	约!		
20250	具体错误描述(例:第[1]批处	   批次内明细长度有误,请参考错误描述进行更正	
理文件字段长度有误)		加次行列加入及行跃,相多行用跃加处处行文正	
22254	具体错误描述(例:第[1]条数		
20251	据订单号有误)	批次内明细内容有误,请参考错误描述进行更正	
20251	暂不支持该批量处理类型	bat_type 请输入 "1"	
41005	交易商户权限验证失败	无权限进行批量托收,请联系业务人员开通权限	

### 3.3.3.5.2 其他错误码

错误码	错误描述	错误原因或解决方案
10003	系统找不到相关文件	请重试
20252	批处理文件处理失败/批处理 文件解析有误	请重试
20256	批处理数据量超出上限	请根据错误描述修改
20262	总金额超限	请根据错误描述修改

### 3.3.4 对私批量托收查询

### 3.3.4.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.batchQuickQueryApi
接口版本	01
通讯方向	商户→银行

通讯模式	<u>无用户参与通讯模式</u>
SDK 示例	暂无
服务用途	批量托收查询接口
接口返回	JSON 格式字符串
回调方式	无

方向: 商户→银行。

输入文件名,订单日期完成批量代扣结果查询。

在调用批量代扣接口后,建议隔 15 分钟以后再调用本接口,批次处理完成之后返回的内容会包含 fileName、file\_content 两个字段,否则表示批次正在处理中。

### 3.3.4.2 输入参数

T <del>r.</del>				
参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	$\checkmark$	20170824150137	时间戳,如果与当前时间差距超
				过30分钟,请求会被拒绝
appid	char(8)	$\checkmark$	Q0000870	商户代号,定长8位
service	varchar(100)	<b>√</b>	cib.epay.acquire.batch	服务名称,固定为:
			QuickQueryApi	cib.epay.acquire.batchQuickQu
				eryApi
ver	char(2)	$\checkmark$	01	接口版本号,固定01
sign_type	varchar(4)		RSA	签名方法,只支持 RSA
			以下为请求内容正文	
file_name	varchar(50)	$\checkmark$	zjts6.txt	批量代扣文件名
order_date	char(8)	$\checkmark$	20170824	商户订单日期,格式为yyyymmdd
			以下为签名相关	
mac	varchar(400)		m+M5Bw3YkPdo1kAqn	应答签名/消息校验码
			CTYUpaMJI2/Sp/y/YPN	
			FpVyWbJ8REKdg2RXs	
			473wbj/Xc0aAzY8eBU	
			50U3e/wX2jOqrJ09sEX	
			fUZdVku2RDAorqgu+xf	
			GY3b2CmpAzpQlQH7l	
			0PENc2xil6lKnafC0sqK	
			hv/c8yo/4Vb/hNnG9qtT	
			AHOvm8bPh3/Sgpcqnk	
			kjbljnUhGR9aufQ6+Dc	
			ZV/n2+xJSRZOr4tewKI	
			9TiOoipNwEAVLz64mT	

	RJbLCrZe2zwtgGv1dDf	
	Z+e6EP7oMSPs/HJ60T	
	oZnkWEc/c/hL/kyXw27	
	MqgJBFbq5FsWbYjFL	
	mKKNFz6zB+jG3Ebfz/I	
	BCBtOmSnUw==	

## 【参数说明】

批量代扣查询回盘文件格式如下:

订单号|订单时间|交易完成时间|金额(元)|交易状态|状态描述|收付直通车系统流水号|备注(可为空)|

### 其中:

交易完成时间格式 yyyyMMddHHmmss,交易成功时才有值

交易状态, 0-待发起; 1-成功; 2-失败; 3-支付中; 4-交易部分成功

## 3.3.4.3 返回结果

名称	类型	非空	示例值	描述
batid	char(16)	V	2017082485119889	批次编号
order_date	char(8)	V	20170824	订单日期
batStatus	char(1)	<b>V</b>	2	批次状态:0-文件接收成功; 1-入批次明细成功; 2-交易 成功; 3-交易失败; 4-交易 部分成功
batStatusLabel	char(10)	√	交易成功	批次状态描述
fileName	varchar(50)			批次处理完成之后,返回回盘文件名称。当 batStatus为 2-交易成功或者 4-部分成功的时候,才有此字段返回。
file_content	Ivarchar		MjAxNTEyMDQwMDAx Mnx8MjAxNi0wMy0xNH wxNDQwMTJ8MTE3MD EwMTAwMTUwMjU5Nz U3fMrVuLbWsc2os7Wy 4srU16jTw9XLusUxMTE	批次处理完成之后,返回回盘文件内容。当 batStatus为 2-交易成功或者 4-部分成功的时候,才有此字段返回。将该字段值通过base64解码成 byte 数组,

	Ţ Ţ		T
		xMTExMTExMTEx	再将 byte 数组用 GBK 编码
		MTExMTExMTEx	即可得到响应文件。
		MTExMTExMTExMXw2	
		MjlyODAxMjM0NTY3OD	
		g4OTUzfLT6uLa4xNTsM	
		DF8MHwxMDAwMC4w	
		MHzXqtXL08PNvqO6tP	
		q3ormk18p8MTAwLjAwf	
		DJ80vjQ0L+ovbvS19LR	
		s6yz9sjVz9627nwNCg=	
		=	
mac	varchar(400)	UGdEK6LKIvb2jjinKojKF	应答签名/消息校验码
	, ,	9huh1XucRxlDDnpkMRf	
		e8vFd99OoOW/uPO25E	
		Q70d2XGunPbh2BneFQ	
		GU3/GcZCBaGF8E1sm	
		qA7WoOfpDmZqb1I+cZ	
		qTxH9tiD2GcZ11rDwMm	
		2FyjTraG+3v2q/BrYlePX	
		/P9bkZCVA7TuoHepb1K	
		u6OgONKBwOr7CRRC	
		e8zH54mfFjxglYk/uFpln	
		QRyyEjQAdvZqqbGSan	
		cmAU8IHdsOkupDh07At	
		aC16fuuVGflxJT946n2K	
		3yMhoZBB1RPlarVBiKvi	
		0bP5ucPrvSg87Yu0uxC	
		L6NuhFBmxDinAQfCFp	
		aHH0m+DiSRcW1r8cV+	
. ,		c7w==	U + + + PC •
sign_type	varchar(4)	RSA	只支持 RSA

# 3.3.4.4 接口示例

## 【输入示例】

timestamp=20170824150137appid=Q0000870service=cib.epay.acquire.batchQuickQuery
Apiver=01sign\_type=RSAfile\_name=zjts6.txtorder\_date=20170824mac=QGmnt8SNeSMMQh
Dpe2+6vpJtdQ9syPYrCHExB406P4xf0LLxAdJFSLZvpGi2sDJ+RF9fKY+0QjXjfirro++MyS+Er+14

NtoHJnjovWDXNy4njNY3hvSiSOPFa//kLPQ/l+Sh6DSw7mvUADccQHUUB+agS1XZlxNzqZ8o8ky4DY K87AwiiIMQV8HbEL8fis8tfkCQHW1vWGXUct+d642EXHmyUHQ7JRpfa2/Y90H8qoCNaCK5IPj9h473 wrDDwFas7XV86oJ4WHZAtj/pVkbBB26HZ2Jt389CrXssKzNZEMPb846DHVnX2v7czktTYfyJe1veLQ zHCkC2Hgvl+NfD0w==输出示例(JSON)

#### 【业务成功结果】

#### 【异常结果】

{"errcode":"EPAY\_20254","sign\_type":"RSA","errmsg":" 批 次 不 存 在 ","mac":"rEh/zT3IOo0Gq2ztWkcbf9Vb86PIyXr51A+CQKIJsOCYZWEemJOoo8mSaP/eSzYSKN8jx V15GdDyDD3Yunb61IUf5M4ZlBa4cNVI+YMe3Xse5SUsCs3w/UojIk0EQPopEq0KtwrryxcBiNd+922 os2RkkDYiY8Bj+vcKIbeloO+/qpJAelCPUktcC6VhlPZoINedJOuiS8c8Z+3nDhOmTnB8zPNS1ng2g K1ziCH0UCTobcPISpHTuvChBvo/YBiQAuMOXDAcG/f4OM/LP/rhbGX0E8p01mSeTgogpBVSS6AKVkO oxUYZTujxFccglW8Xqu0F4qxhpeyKnsUMnzLxiA=="}

### 【交易未决】

{"batStatusLabel":" 文 件 接 收 成 功 ","batchStatus":"0","batid":"2017082485119889","mac":"dc90kX0EbRkr1351CxyZJzCg 6iWEPIrP5o1F8nE7R8sSbB8Ys//v7TASI+qHvjg3QYRsYaAo+i5cUqoPa1JsT+AYd8Mf8dC1ytjzbr WFJXhhK2mNQvlkJf0sLu2u7xzZxNpN3eu++tPKMk9745hPxXhx6JNwhwLZ+ZbX6MN1EQKYPwiPyFmw n/HAC9b55DAcQi1J9Txyde3P1CmZ6KjsDS8WE0ajgdBcyQ02Ofic2qVjhlb2TVubr6oaknJE4qZFnn Szl/RPY7VUtzilYfD8q02SlozlP2Xr27Krnyb2MYYe0lrFEdRud20o9GIprU1e8kP91R3gHVRL3W9j WyGw2w==","order\_date":"20170824","sign\_type":"RSA"}

### 3.3.4.5 错误码

### 3.3.4.5.1 常见错误码

错误码	错误描述	错误原因或解决方案
10002	order_time 输入格式有误,该域 格式为 yyyyMMdd。	请根据错误描述修改
20254	批次不存在	批次不存在

#### 3.3.5 对公单笔托收交易

### 3.3.5.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.quickpay.corp.pay
接口版本	01
通讯方向	商户→银行
通讯模式	<u>无用户参与通讯模式</u>
SDK 示例	暂无
服务用途	商户通过该接口发起委托代收交易

接口返回	JSON 格式字符串
回调方式	无

方向: 商户→银行。

用途:实现对公托收单笔交易。目前,只支持兴银行行内对公托收。<mark>托收前需要提交托收合同给业务管理人员录入</mark>。

### 3.3.5.2 输入参数

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	<b>V</b>	20171124091150	时间戳。格式:
				yyyyMMddHHmmss,超过当前时
				间 30 分钟,交易将被拒绝
appid	char(8)	V	Q0000934	兴业银行分配给商户的 AppID
service	varchar(100)	$\sqrt{}$	cib.epay.acquire.quic	服务名称。服务名称列表
			kpay.corp.pay	
ver	char(2)	$\sqrt{}$	01	接口版本号,固定01。
sign_type	varchar(4)	<b>V</b>	RSA	RSA
			以下为账户信息	
biz_code	varchar(5)	<b>V</b>	09001	人行二代支付系统 5 位托收业务编
				码,见附录
firm_code	char(4)	<b>V</b>	0000	单位编码
brief_code	char(3)	V	516	摘要代号(详见附录,业务编码与
				摘要代号对照表)
cur	char(3)		CNY	订单币种,使用 ISO4217 标准货币
				代码,目前支持: CNY
order_no	varchar(32)	$\sqrt{}$	20171123144753040	订单编号,同一商户号下,所有订
				单的编号必须唯一。
sub_mrch	varchar(20)		中国电网福州分公司	二级商户名称,指签约商户下属二
				级商户名称,可选参数。
order_title	varchar(128)	<b>V</b>	代扣水电费	订单主题(如:商品名称)
order_desc	varchar(255)	<b>V</b>	代扣水电费	商品描述(简要描述)
order_time	char(14)	<b>V</b>	20171124091150	订单提交时间。格式:
				yyyyMMddHHmmss
order_ip	varchar(64)		202.122.1.103	下单 IP 地址,可选参数。当下单 IP
				不为空,且下单 IP 与支付 IP 不一
				致时,支付网关将给予客户提示信

				<b>4</b>
				息
corp_acct_c	varchar(21)	$\sqrt{}$	2017062121002	扣款使用的合同编号,由合作合约
ontr				提供
from_acct_n	varchar(32)	$\sqrt{}$	11701010010035948	扣款账户
0			7	
from_acct_n	varchar(60)	$\sqrt{}$	dengr	扣款账户名称
ame				
order_amou	dec(13,2)	$\sqrt{}$	0.66	交易金额
nt				
			以下为签名相关信息	
mac	varchar(40)	$\checkmark$	Do4xMaUtYJevi1tzXi	消息校验码
			r7qcUAMs%2BRCY2	
			FlptQ1W0CW3T0FE	
			AFq6a2S6Bjil6y51N	
			o1n2zHP%2BeiS7D	
			VtCrt8ErdWbxzw8FK	
			VZa7LXz%2B%2Bc4	
			NDBrEPRGkpFtSEg	
			LGUOqYWUK%2FR	
			XfbunevtcCR3agZYB	
			Ek8munG4%2Fd4G	
			Td8PdCF6AUqnbbJ	
			YWwyWyr3FSf08p1x	
			4KyPVMR9oc9IHZt9	
			pz%2FaL5I0URQ3n	
			wzN1nlwuAa9av71N	
			HY9TSK7NvsOOR2y	
			58wJpKMIXaMALTj9	
			7C%2BwPRMHhgjG	
			vbLJuOaXQ%2B0dG	
			Rrp1kba6EoGRKy%	
			2BfkExh1VvdZMbUZ	
			uBGAqWQgwk3Qzjs	
			c4D4NJA==	
	<u> </u>		<u> </u>	

### 3.3.5.3 返回结果

### 【正常结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
appid	char(8)	$\checkmark$	Q0000934	兴业银行分配给商户的 AppID
order_no	varchar(32)	<b>V</b>	20170526160041869	由商户分配的订单号
order_amount	dec(13,2)	<b>V</b>	0.66	订单金额,单位为元,即:十位
				整数,两位小数
order_time	char(14)	<b>V</b>	20170526160041	商户端订单生成时间,格式:
				yyyyMMddHHmmss
pay_time	char(14)	<b>V</b>	20170526162330	订单完成时间,格式:
				yyyyMMddHHmmss
trans_status	char(1)	<b>V</b>	1	0-待发起; 1-成功; 2-失败; 3-
				支付中;
sign_type	varchar(4)		RSA	只能 RSA
sno	char(16)	<b>V</b>	2017052600233000	收付直通车系统流水号
mac	varchar(400)	<b>V</b>	opyfXYGDyNanCZQV+4	应答签名/消息校验码
			857MdbTMWXgWMBE3i	
			16BmhqDUJzGCOAORk	
			ynWpQ35EhwbjzHepzG	
			RXmRely0QL3VfLH3CV	
			ouYMbyx9rPZPU23dUy	
			wFsoKVzaaTkaA7MpoB	
			0cx1XBO3KeKOBIliAZ+	
			w3OK7gejkS+v25NKYB	
			TCVJZ5rO6e1xS25Umo	
			R3mUuWBDQ5QtvE4A4	
			Ha7R5hFI0QvfxezZ7PQ	
			56JGfAKKIf9nqVWyBe2	
			qGnpkf2DKrS8QxsFhZF	
			r1p1xshMptjPuS5URLC	
			m/PCqotC1PW1I91wFX	
			M60AvXpbGf8hkaOSh+f	
			YWflS47o8Pvb6TT8wP5	
			E5PN2VkTTUSO3A==	

### 【异常结果】

参数名称	类型 必输	示例值	描述
------	-------	-----	----

errcode	varchar(10)	$\checkmark$	20020	错误代码;
errmsg	varchar(255)	√	未找到对公托收合同或合	发送错误时返回的错误信息
			同无效	
mac	varchar(400)	√	Sk77YHZqxXoi8RVpnyA	应答签名/消息校验码
			dNPAFPsc4ZCUOf3snW	
			YMhmv43pSPpVDcB/Yg	
			eMaXXwJ+pPaZ91+tq0	
			EqiSDr4N+kTouPEamy	
			GtFBy+gmjDwRwY0S5i	
			YNJqlTmVNU66Tc5Z4s	
			WgWjlo8QT0SGG1KIG	
			QIQH8x9nY0vhDLnXjzS	
			uE/CkZ2WW2wdF+v5w	
			KCC/oY+TvOAid50x36P	
			koBtvhwZefbEmG4kP5i	
			WI5d/HIdYponud16e8Un	
			QgyMsSyfdDqrQ8K7I+rI	
			wdJyAdkJyLqhQxtCN8x	
			pfbkMJXe9alJEBXQH+h	
			5kWUu06Tc/f81P3qQ8f0	
			HhMq4o606lg5Ho8BUL	
			mM1cU4ZA==	

#### 3.3.5.4 接口示例

#### 【输入示例】

使用 https 协议将参数 post 到支付快捷接入地址。

appid=Q0000934&service=cib.epay.acquire.quickpay.corp.pay&ver=01&sub\_mrch=%E4% B8%AD%E5%9B%BD%E7%94%B5%E7%BD%91%E7%A6%8F%E5%B7%9E%E5%88%86%E5%85%AC%E5%8F%B8& order\_no=20171124091150332&order\_amount=0.66&cur=CNY&order\_title=%E4%BB%A3%E6% 89%A3%E6%B0%B4%E7%94%B5%E8%B4%B9&order\_desc=%E6%99%AE%E9%80%9A%E6%89%98%E6%94% B6%E6%B5%8B%E8%AF%95&order\_time=20171124091150&biz\_code=09001&brief\_code=516&firm\_code=0000&order\_ip=127.0.0.1&corp\_acct\_contr=2017062121002&from\_acct\_no=11 7010100100359487&from\_acct\_name=dengr&mac=D04xMaUtYJevi1tzXir7qcUAMs%2BRCY2FIp tQ1W0CW3T0FEAFq6a2S6BjiI6y51No1n2zHP%2BeiS7DVtCrt8ErdWbxzw8FKVZa7LXz%2B%2Bc4ND BrEPRGkpFtSEgLGUOqYWUK%2FRXfbunevtcCR3agZYBEk8munG4%2Fd4GTd8PdCF6AUqnbbJYWwyWy r3FSf08p1x4KyPVMR9oc9IHZt9pz%2FaL5I0URQ3nwzN1nlwuAa9av71NHY9TSK7NvsOOR2y58wJpK MIXaMALTj97C%2BwPRMHhgjGvbLJuOaXQ%2B0dGRrp1kba6EoGRKy%2BfkExh1VvdZMbUZuBGAqWQg wk3Qzjsc4D4NJA%3D%3D&sign\_type=RSA&timestamp=20171124091150

#### 【业务成功结果】

{"order\_no":"20171124091150332","sno":"2017112404695046","appid":"Q0000934","o

rder\_amount":"0.66","order\_time":"20171124091150","sign\_type":"RSA","trans\_status":"1","mac":"opyfXYGDyNanCZQV+4857MdbTMWXgWMBE3i16BmhqDUJzGCOAORkynWpQ35EhwbjzHepzGRXmRely0QL3VfLH3CVouYMbyx9rPZPU23dUywFsoKVzaaTkaA7MpoB0cx1XB03KeKOBIIiAZ+w30K7gejkS+v25NKYBTCVJZ5rO6e1xS25UmoR3mUuWBDQ5QtvE4A4Ha7R5hFI0QvfxezZ7PQ56JGfAKKIf9nqVWyBe2qGnpkf2DKrS8QxsFhZFr1p1xshMptjPuS5URLCm/PCqotC1PW1191wFXM60AvXpbGf8hkaOSh+fYWf1S47o8Pvb6TT8wP5E5PN2VkTTUSO3A==","pay\_time":"20171124092226"}

#### 【业务异常结果】

{"errcode":"EPAY\_20020","errmsg":" 未 找 到 对 公 托 收 合 同 或 合 同 无 效 ","sign\_type":"SHA1","mac":"Sk77YHZqxXoi8RVpnyAdNPAFPsc4ZCUOf3snWYMhmv43pSPpVD cB/YgeMaXXwJ+pPaZ91+tq0EqiSDr4N+kTouPEamyGtFBy+gmjDwRwY0S5iYNJqlTmVNU66Tc5Z4sWgWjlo8QT0SGG1KlGQIQH8x9nY0vhDLnXjzSuE/CkZ2WW2wdF+v5wKCC/oY+TvOAid50x36PkoBtvhwZefbEmG4kP5iWI5d/HldYponud16e8UnQgyMsSyfdDqrQ8K7I+rIwdJyAdkJyLqhQxtCN8xpfbkMJXe9aIJEBXQH+h5kWUu06Tc/f81P3q08f0HhMq4o606lg5Ho8BULmM1cU4ZA=="}

#### 3.3.6 对公单笔托收查询

#### 3.3.6.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.quickpay.corp.query
接口版本	01
通讯方向	商户→银行
通讯模式	<u>无用户参与通讯模式</u>
SDK 示例	暂无
服务用途	根据订单号、订单日期,查询订单支付状态
接口返回	JSON 格式字符串
回调方式	无

方向: 商户→银行。

输入订单号、订单日期提交申请进行订单状态查询。

#### 3.3.6.2 输入参数

由签约商户系统向收付直通车发起查询,返回内容格式为JSON。

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	$\checkmark$	20171123145542	时间戳。格式:
				yyyyMMddHHmmss,超过当
				前时间 30 分钟,交易将被拒
				绝
appid	char(8)	<b>V</b>	Q0000934	兴业银行分配给商户的
				AppID
service	varchar(100)	<b>V</b>	cib.epay.acquire.quickpay.	服务名称。
			corp.query	
ver	char(2)	√	01	接口版本号,固定01。
sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA

			以下为订单信息	
order_no	varchar(32)	√	20171122150652632	订单编号,同一商户号下,所
				有订单的编号必须唯一。
			以下为签名相关信息	
mac	varchar(40)	$\checkmark$	B33H2B+KJREGmRfj1Uv	消息校验码
			chhMNTeb5KpmcpqGhqhc	
			Gp5J1oAZjlWG+f6PRhnK	
			n+LvEpiSTVWqXoVfNTI72	
			IQ85fnfytJNQ47GFI1PpM8	
			XnJQ9zLxtJvsDiUleiD1D5	
			saCYzjJ1i5AQ4pABCQn2	
			gLlpQ5b3sx8hMDiBIwYW	
			PLhd4rfTUQdl0soLGmSG	
			q0huCb1TmQzw+Pu5gN0	
			+nkgXPHTa/N6AQOJErQu	
			TDmkRnClbkmQVTlbZQS	
			IEpsksp5hXlyC3+vDcijdD	
			W2Xq2omcge309ZSgM+n	
			Vat0I1iF5QHNTYlpoQTQ+	
			+8YJJDjBOkT9PvoWSWG	
			HQ7VjmUGmVgfU1Nj+kw	
			==	

### 3.3.6.3 返回结果

请求超时当作未决处理;成功返回,根据返回接口中的状态判断成功、未决、失败还是退款等; 异常返回,20409-订单不存在当作失败,其他的都不能当作失败。

### 【正常结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
appid	char(8)	$\checkmark$	Q0000934	兴业银行分配给商户的 AppID
order_no	varchar(32)	$\checkmark$	20171122150652632	由商户分配的订单号
acct_contr_no	varchar(21)	$\checkmark$	2017062121002	扣款使用的合同编号,由合作合
				约提供
order_amount	dec(13,2)	$\checkmark$	0.66	订单金额,单位为元,即:十位
				整数,两位小数
order_time	char(14)	√	20171122150652	商户端订单生成时间

				yyyyMMddHHmmss
pay_time	char(14)	<b>V</b>	20171122151349	代收时间
				yyyyMMddHHmmss
trans_status	char(1)	<b>V</b>	1	0-待发起; 1-成功; 2-失败; 3-
				支付中;
sno	char(16)	V	2017112204387140	收付直通车支付流水号
sign_type	varchar(4)	<b>V</b>	RSA	RSA
mac	varchar(400)	<b>V</b>	HBjmppVrCRfd/titdNIN/H	应答签名/消息校验码
			MbVavs8pr2lddhgYfFoD	
			JBzqsARYxXY0ljHejlLyz	
			/4ouWJwBZk051+wV1m	
			uBlpx1LfDE+kwhdjRIPD	
			ESxNuCd1JQSbk38dcL	
			nvC25KR+5ePSBvCW9	
			knFN0kbL2uTS2blFmJe	
			6gE3q1xbWD6ev9QBN	
			GIUW811y2Q69++WNW	
			KJp/jlv5XMTK3SCoAxcj	
			DdZ/+VPmUpQiYijRaFRI	
			k0AbqjjsFRzddfXB+T0Y	
			wQtemHneGmgcXzcJU	
			RgLHkOolU4qlgzxq9+o	
			RIOA8qHDPyCwK1zPE	
			5AgXuygAwRrAlKOdKD	
			77u9CBwGPdda0xOg3g	
			21dg==	
ext_err_msg	varchar(255)		[EPAY_40405]失败	上游错误信息,当交易失败的时
				候有值

### 【异常结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	$\checkmark$	20409	错误代码,20409 快捷支付订
				单不存在!
errmsg	varchar(255)	$\checkmark$	错误信息	发送错误时返回的错误信息
mac	varchar(400)		NuZNEM+j5w8j3P6JHO	应答签名/消息校验码
			apwProUthwpoyd+nYOc	
			ZLIeBzEQOlk/m3/x21Kh	

mAql5ttujUalAxGUXk7C
oW0XhtmHxcyjYkOvPBjI
CsuFgQPA5PC23z3Tojb
FQkO0GPW7Ej1vPa8U
F6h6k+9/kmY4X4NbP8h
npUVqEc4NJpKEvimR6
x1dpQBl3TlURf6BRy4+/
wGJMF1Lhvoppk6P54o
5QD6QmTm2SjZPjozzk
su3+KHZcFm61a5tMAN
mXvIH3TtgHl5emmo+ek
RJxE2vpg88lWGptWAl2
1QsvQruexo+l4kYJZQ8z
IDcwx+CZiNXMZxj2M+v
ufMglyY3Gsg8Y+1T43S
Kg==

#### 3.3.6.4 接口示例

#### 【输入示例】

使用 https 协议将参数 post 到支付快捷接入地址。

appid=Q0000934&service=cib.epay.acquire.quickpay.corp.query&ver=01&order\_no=20 171122150652632&mac=B33H2B+KJREGmRfj1UvchhMNTeb5KpmcpqGhqhcGp5J1oAZjlWG+f6PRhn Kn+LvEpiSTVWqXoVfNT1721Q85fnfytJNQ47GF11PpM8XnJQ9zLxtJvsDiUIeiD1D5saCYzjJ1i5AQ 4pABCQn2gLlpQ5b3sx8hMDiBIwYWPLhd4rfTUQdI0soLGmSGq0huCb1TmQzw+Pu5gN0+nkgXPHTa/N 6AQOJErQuTDmkRnCIbkmQVTIbZQSIEpsksp5hXlyC3+vDcijdDW2Xq2omcge309ZSgM+nVat0I1iF5 QHNTYIpoQTQ++8YJJDjB0kT9PvoWSWGHQ7VjmUGmVgfU1Nj+kw==&sign\_type=RSA&timestamp=2 0171123145542

#### 【输出示例】

#### 【业务成功结果】

 $\label{thm:condition} $$ \{"order_no":"20171122150652632", "sno":"2017112204387140", "acct_contr_no":"2017062121002", "appid":"Q0000934", "order_amount":"0.66", "order_time":"20171122150652", "sign_type":"SHA1", "trans_status":"1", "mac":"HBjmppVrCRfd/titdNIN/HMbVavs8pr2IddhgYfFoDJBzqsARYxXY0ljHejILyz/4ouWJwBZk051+wV1muBlpx1LfDE+kwhdjRIPDESxNuCd1JQSbk38dcLnvC25KR+5ePSBvCW9knFN0kbL2uTS2blFmJe6gE3q1xbWD6ev9QBNGIUW811y2Q69++WNWKJp/jlv5XMTK3SCoAxcjDdZ/+VPmUpQiYijRaFRlk0AbqjjsFRzddfXB+T0YwQtemHneGmgcXzcJURgLHkOolU4qIgzxq9+oRlOA8qHDPyCwK1zPE5AgXuygAwRrAlKOdKD77u9CBwGPdda0xOg3g21dg==","pay_time":"20171122151349"}$ 

#### 【业务失败结果】

","order\_amount":"10000000.00","trans\_status":"2","sign\_type":"RSA","acct\_cont r\_no":"2017111004102","appid":"Q0001248","order\_time":"20170824113801","mac":" JbDxhtWpxen1euIaowga34PmHf2JY23Ghbqi03el/Oiop0LryBibRQI3t/6ohAYxIAwJm5lDtjoxvv 5kUMkkiaTslUOyLCw7ILYAtYhjCyZlZnrbVdVIlu2OVztFH6yituo3R7uH39E0bqC21gIDPdMuznWZ AL9D+6KpXxzYZSv6pbF1Zp10Y52I3sUgU/IVc3pEexmiHi7ou1YiiiRXU8KtenyssZVXaGMN0OPUiq IxduWnBuk3HuKs1EQlr//zpKF80iydjdB9vLAaZPXeuaczK5MlSnRPVJr0jKCYtIqwdkDrMG56Efz8 gPMmyel5D4FIeM0xjjObhM1VUXZtQw==" }

#### 【业务异常结果】

{
"errcode":"EPAY\_20409","sign\_type":"RSA","errmsg":" 订 单 不 存 在 !
","mac":"NuZNEM+j5w8j3P6JHOapwProUthwpoyd+nYOcZLleBzEQOlk/m3/x21KhmAqI5ttujUaI
AxGUXk7CoW0XhtmHxcyjYkOvPBjICsuFgQPA5PC23z3TojbFQkO0GPW7Ej1vPa8UF6h6k+9/kmY4X4
NbP8hnpUVqEc4NJpKEvimR6x1dpQB13TIURf6BRy4+/wGJMF1Lhvoppk6P54o5QD6QmTm2SjZPjozz
ksu3+KHZcFm61a5tMANmXv1H3TtgH15emmo+ekRJxE2vpg881WGptWA121QsvQruexo+l4kYJZQ8zI
Dcwx+CZiNXMZxj2M+vufMglyY3Gsg8Y+1T43SKg=="}

### 四 通知接口

通知接口为收付直通车向商户系统发送支付成功、退款成功等事件通知。在对应事件发生后,由收付直通车系统发起。每个商户可以设置一个通知回调 URL,当对应事件发生时,根据事件不同,收付直通车会通过 HTTP 协议的 GET 或(和)POST 方法,将参数发给商户系统。

商户回调 URL 可以联系对应业务人员进行添加或修改操作,也可以通过企业管理员账号,自行在商户平台上进行配置,配置后 5 分钟内生效。

### 4.1 支付成功通知

#### 4.1.1 功能概述

方向:银行→商户

方法: POST

由兴业银行收付直通车发往商户监听地址,属于事件通知,无需返回。网关支付成功时,商户合约中若有配置服务端通知,则发送通知,否则不发送通知;网关通知最多通知 3 次,收到正常响应(HTTP 200)之后不再通知。

#### 4.1.2 接口说明

参数名称	类型	必输	示例值	描述		
event	varchar(60)	√	NOTIFY_ACQUIRE_SUCCES	事件类型:		
			S	成功通知事件:		
				NOTIFY_ACQUIRE_SU		
				CCESS		
timestamp	char(14)	$\checkmark$	20140831212747	时间戳		
		以	下为支付成功通知内容			
appid	char(8)	$\checkmark$	A0000012	兴业银行分配给商户的		
				AppID		
order_no	varchar(32)	$\checkmark$	20141023163955812	已支付的订单号		
order_amount	dec(13,2)	$\checkmark$	10.50	订单金额,单位为元,即:		
				十位整数,两位小数		
order_time	char(14)	<b>V</b>	20141023163955	商户端订单生成时间		
				yyyyMMddHHmmss		
pay_time	char(14)	$\checkmark$	20141210094045	付款时间		
				yyyyMMddHHmmss		
sno	char(16)	$\checkmark$	2014102300233000	支付网关流水号		
	以下为签名相关内容					

mac	varchar(40)	$\checkmark$		消息校验码
sign_type	varchar(4)		RSA	RSA

#### 4.1.3 接口示例

支付成功通知根据配置包含前台和(或)后台两种通知。前台通知为用户点击支付成功页面上的链接,将参数带至商户服务器上的某个 URL 的方式(HTTP GET 方式)将支付成功消息通知至商户;后台通知为收付直通车服务器直接向商户服务器发送一带参数的 HTTP POST 请求的方式通知商户。目前,快捷支付支付成功通知为后台通知;网关支付支付成功通知根据后台配置,可以包含前台通知和后台通知两种。

#### 【业务成功结果】

appid=00001388

event=NOTIFY ACQUIRE SUCCESS

mac=K4b4SGFEir6vbQ89okEj%2FuyK%2FsfcKPEPcFF4swV%2B9U6ORrmaRBwXd4FAiD0z1Aako5Js
j9dTU6rei3anm7hXPdXzUmCI2HjJJ3QUWJLLcUTxJi7zq9cALiD2NQTMaWBW7L6ZX0nu%2B4dIPvhu
g58olGMZbk3MctdKfaPwMnxi4uBN9Q7Cq%2FxWwLwZlvmUE9m6TmXyo21JSflUuD9kITBXRmDwKm2g
FaBcCCCl3xXPQbKyKNzUl3cYiJ0QIYetrPOfJQRR3AAtoDQeVLDcLqDH6mLPPjKWPpMrNUSZdQjyHl
%2FNg0njzMl9ofo05uTmFzhaWL4oGAsBaSWQ5kAHKYcbSg%3D%3D

order amount=10.80

order\_no=20171123143002529

order time=20171123143002

pay time=20171123143845

sign\_type=RSA

sno=2017112305264161

timestamp=2017112314384

### 4.2 退款结果通知

#### 4.2.1 功能概述

方向:银行→商户

方法: POST

由兴业银行收付直通车发往商户监听地址,属于事件通知,无需返回,仅退款成功后台异步发送通知。

#### 4.2.2 接口说明

参数名称	类型	必输	示例值	描述	
event	varchar(60)	<b>V</b>	NOTIFY_REFUND_SUCCE	事件类型:	
			SS	NOTIFY_REFUND_S	
				UCCESS	
timestamp	char(14)	<b>√</b>	20140831212747	时间戳	
以下为退款成功通知内容					
appid	char(8)	<b>V</b>	A0000012	兴业银行分配给商户的	

				AppID	
order_no	varchar(32)	√	20141023163955812	由商户分配的订单号	
order_amoun	dec(13,2)	√	10.50	订单金额,单位为元,	
t				即:十位整数,两位小	
				数	
order_date	char(8)	V	20141023	商户端订单生成时间	
				yyyyMMdd	
refund_date	char(8)	V	20141210	退款时间	
				yyyyMMdd	
sno	char(16)	√	2014102300233000	收付直通车支付网关流	
				水号	
以下为签名相关信息					
mac	varchar(40)	√		消息校验码	
sign_type	varchar(4)		RSA	RSA	

#### 4.2.3 接口示例

#### 【输出示例】

appid=00001388

event=NOTIFY\_REFUND\_SUCCESS

mac=Sd5yOhbAwDLNwfc6lQzEdxQfm4wWB%2B%2BFM2spo3cTimV9YsmUAmiFBEPP2byGQqgDqUCICJ 0%2F0h4sy5NZ1D%2B9aU7EUGPtkxce5%2Fi7qXZM4X6IZKXQiVuu15IQWVbcRU0gFL4MLnHH89%2Fj9Kaxsfmo%2BPKOQIleHcweW9awdjxuAIitbHefoT2mjV7IXbN8q3c6bTxvFM8JOQe8Qeiej%2FVWqI60EQ9achG49koSm6chzVVynslf80SD4o9Q4T57Z%2BtUymfsYjvspzm%2Fd08zRVKY6w1vKVztT93uuST3iJtB14s4vLG4TIg79CHuVbuuVJaahxTg9tFEoj50wa4qOCrbdw%3D%3D

order amount=10

order date=20171123

order\_no=20171123145242063

refund\_date=20171123

sign\_type=RSA

sno=2017112305264175

timestamp=20171123150410

## 4.3 支付失败通知

#### 4.3.1 功能概述

方向:银行→商户

方法: POST

由兴业银行收付直通车发往商户监听地址,属于事件通知,无需返回。仅针对内部商户开放,网关支付有通知,快捷支付无通知。

#### 4.3.2 接口说明

支付成功/失败均向客户系统发起通知,客户主动终止时,不会向商户发送通知。

参数名称	类型	必输	示例值	描述		
event	varchar(60)	V	NOTIFY_ACQUIRE_FAI	事件类型:		
			L	失败通知事件:		
				NOTIFY_ACQUIRE_FAIL		
timestamp	char(14)	$\checkmark$	20140831212747	时间戳		
以下为支付失败法	通知内容					
appid	char(8)	<b>V</b>	A0000012	兴业银行分配给商户的		
				AppID		
order_no	varchar(32)	V	20141023163955812	下游系统跟踪号		
errcode	varchar(10)	$\checkmark$	20303	错误代码,20303 账户密码或		
				身份信息不正确		
errmsg	varchar(255)	<b>V</b>	错误信息	发送错误时返回的错误信息		
以下为签名相关	以下为签名相关内容					
mac	varchar(40)	<b>V</b>		消息校验码		
sign_type	varchar(4)		RSA	只支持 RSA		

#### 4.3.3 接口示例

使用 https 协议将参数 post 到签约商户监听地址。

#### 【通知正文】

appid=Q0001388

errcode=20303

errmsg=账户密码或身份信息不正确!

event=NOTIFY\_ACQUIRE\_FAIL

mac=IU%2FhZk7Y5Q8vH6r74W%2BrlbsrwSUDrafpVzDE9ZTNYvPe6jSWXVKbVJ6be6fE0VXxes0oz1 MeaRHHxF0q0zKWl1dP%2FMMJlgsDz%2B0yS15GUa5a5WI2OY8r2u7bL6b

AfAV3p0likRlIhfz1MJ6JD562u0HLFpsYRGK9okunWqf%2B229fT70GZHN74vP16c3T73mTmaIli9hDcfwB7y1fXW%2FwOr%2FkAtKGSKatReOLHTARLU8RZVuO4PVEg4f36djgyyoDKk3PbaiIseSIZA1fh6cbL3J9P9Ta6nn2YmLi2c7GkXr5UYyG3cKLuo61NKCdjDfrO1QVn%2BOs23svTGdX7smi

1A%3D%3D

order no=20171123161529615

sign\_type=RSA

timestamp=20171123170001

### 4.4 账户认证通知

#### 4.4.1 功能概述

方向:银行→商户

#### 方法: POST

由兴业银行收付直通车发往商户监听地址,属于事件通知,无需返回,仅认证成功后后台异步发送 通知。

#### 接口说明 4.4.2

参数名称	类型	必输	示例值	描述	
event	varchar(60)	√	NOTIFY_AUTH_SUCCESS	事件类型:	
				NOTIFY_AUTH_SUC	
				CESS	
timestamp	char(14)	√	20170824212747	时间戳	
		以下	为成功时通知内容		
appid	char(8)	√	Q0000870	兴业银行分配给商户的	
				AppID	
trac_no	varchar(32)	$\checkmark$	20170824165455000001	下游系统跟踪号	
card_no	varchar(32)		6222021402000200	卡号	
user_name	varchar(60)		张三	姓名	
cert_type	char(1)		0	证件类型	
cert_no	varchar(32)		350101199101011234	证件号码	
card_phone	varchar(11)		13812345678	手机号码	
bank_no	varchar(14)		301290000007	银行代码	
bank_type	char(3)			银行类型	
	以下为签名相关信息				
mac	varchar(40)	√		消息校验码	

#### 接口示例 4.4.3

#### 【输出示例】

event=NOTIFY\_AUTH\_SUCCESS timestamp=20170824212747 appid= Q0000870 trac no=20170824165455000001 card\_no=6222021402000200

user\_name=张三 cert\_type=1

cert\_no=350101199101011234

card\_phone=13812345678

bank\_no=301290000007

bank\_type=301

mac=39745ABAB3B84C9FD28090D49AEB1EA95551D8C2

## 五 通用接口

## 5.1 商户信息查询接口

### 5.1.1 功能概述

服务名称	cib.epay.payment.getMrch
接口版本	02
通讯方向	商户→银行
通讯模式	同步模式
SDK 示例	JAVA: Example.java 中示例 3-3(Ex.3-3)
	EPay.pyGetMrch()
	PHP: example.php 中示例 3-3(Ex.3-3)
	<pre>\$epay -&gt; pyGetMrch()</pre>
服务用途	商户信息查询接口
接口返回	JSON 格式字符串
回调方式	无

方向: 商户→银行。

输入商户代号完成商户信息查询。

### 5.1.2 输入参数

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	<b>V</b>	20170824105239	时间戳,如果与当前时间差距超
				过30分钟,请求会被拒绝
appid	char(8)	<b>√</b>	Q0000870	商户代号,定长8位
service	varchar(100)	$\checkmark$	cib.epay.payment.getMr	服务名称
			ch	
ver	char(2)	<b>√</b>	02	接口版本号,固定02。
sign_type	varchar(4)	<b>√</b>	RSA	签名方法,本接口仅支持 RSA
以下为签名相	关信息			
mac	varchar(400)	<b>√</b>	DB5zxbXKaPPML9Qjy	签名/消息校验码
			sloUgOqibCcmTRyGns	
			L7YiGxM93O4uEXD/t1	
			nJmtVudyF9B8mZSUc	
			cqWoQM575xLVLeFhal	
			tL9lulOlzZ6SDDjrAk2e	

8BR6z6vZurscE6NmE
G5oWaciiHd92Qamt+T
0LL/eXqiz28aOpkFGQ
8uR4umbY7/YXy9goho
7G+YnqvTjv8QQy1Hc
DhlLGl2agoKpdVWXtni
qbMpGGC0S4ybE/f08
KtaNTkJIE5nu8o4wUff
ZaxjuDmlxLpqz9wZ8c0
ME2fRhl2yffIMT3O9U1
dhSUkP9Yjan2jS/MO2
eqV/T7ld5rQJtzzPG0z2
/W6pGQwzb4PqbFg==

### 5.1.3 返回结果

名称	类型	非空	示例值	描述
mrchNo	char(8)	<b>√</b>	Q0000870	商户代号
mrchName	varchar(20)	<b>√</b>	上海银商	商户名
mrchType	char(1)		1	商户类型,:1-智能代收商
ППСПТУРЕ	Char(1)	V	I	户; 2-智能代付商户;
settleAccount	char(18)	$\checkmark$	117010100100646807	商户结算账号
settleAccountNam	varchar(60)		YYYY 企业户	商户结算账户名称
е	varchar(00)	V	IIII IE IE.	同广
mrchStatus	char(1)		1	商户当前状态码:0-无效; 1-
michotatus		V		有效 <b>; 2</b> -冻结
mrchStatusLabel	varchar(60)	<b>√</b>	有效	商户当前状态描述
mac	varchar(400)		UGdEK6LKIvb2jjinKojKF	应答签名/消息校验码
			9huh1XucRxlDDnpkMRf	
			e8vFd99OoOW/uPO25E	
			Q70d2XGunPbh2BneFQ	
			GU3/GcZCBaGF8E1sm	
			qA7WoOfpDmZqb1I+cZ	
			qTxH9tiD2GcZ11rDwMm	
			2FyjTraG+3v2q/BrYlePX	
			/P9bkZCVA7TuoHepb1K	

		u6OgONKBwOr7CRRC	
		e8zH54mfFjxglYk/uFpln	
		QRyyEjQAdvZqqbGSan	
		cmAU8IHdsOkupDh07At	
		aC16fuuVGflxJT946n2K	
		3yMhoZBB1RPlarVBiKvi	
		0bP5ucPrvSg87Yu0uxC	
		L6NuhFBmxDinAQfCFp	
		aHH0m+DiSRcW1r8cV+	
		c7w==	
sign_type	varchar(4)	RSA	RSA

#### 【参数说明】

兴业银行返回的应答或通知消息可能会由于升级增加参数,请验证应答签名或处理应答报文时注 意允许这种情况。

#### 5.1.4 接口示例

#### 5.1.4.1.1 输入示例

使用 https 协议将参数 post 到支付网关接入地址。

appid=Q0001330&service=cib.epay.payment.getMrch&ver=02&sign\_type=RSA&timestamp =20171129153218&mac=Eb0VkijbS7Y6SMkuzqt%2B494yQIbEKwd33HkbYC2p926oiXqhJIJEgAo6 Sszrdvj9jxEqkwSFLkQ0dT5Ky5bUpIm%2BPvVSVi1hB0LyL0yN8qeSXra%2Fen%2F76iIb4VX1d2%2 B0gT5SsvyFRTE01iDzz%2BPGXa3PjMLizuURir5i7uF0mZrY2LvzpqXJv%2B%2BNKQBR3quEjS5CBm y7BX8ermIV0Q7lyso%2BT1KEG7NUPofJSsa9Nc686m1pK7UT5sn0TILFH6a9kRv3ow8BCPKd2YQZ7o qiQ5QiLAn79fB%2F%2F6Y%2B1%2Bpbl3ENX6PB%2F1qcebuhulsZs0eq6JarmnL7jmbugoaUQd%2FT 90%3D%3D

#### 5.1.4.1.2 输出示例

#### 【业务成功结果】

{"mrchName":" 桜 吹 雪 ","mrchStatus":"1","settleAcctName":" 测 试 账 户 111","mrchType":"1","mrchStatusLabel":" 有 效 ","mrchNo":"Q0001330","settleAccount":"117010100100307087","sign\_type":"RSA"," mac":"CQTWsZ0s2Zw34Ef7Fn9pqNqim9Z/QL5Z9tmzyTWcmJKtfXMIx6vShCf6/ekPoS10swdK/pph 0D1iDMC2vriZG0xwf1rD7qWhNiAcx/H9ozpuNDens5VbNyryCiwe1sNt6qNXy1SuajM0GvAavfmgA6 GbpHvbGpMK5ZtL1za5VUimZTgn+ztFdSExg53x7kbmR78e7YIoFgUiJlNsF+qolFcs5PTVS7ym/ZWS MGAy+oCP81V0iZJg0Zz28fK0FhZ6iWXQwizqWsYp9ZDSGCp0DZcXVwi+Gn3miCxDLPZNIb1SvCkGEk fB1g01Ficpp17tL3bIWfJy3rlW0UxRSs1i7w=="}

#### 【异常结果】

{"errcode":"EPAY\_10301","errmsg":"1001(1001) 账户不存在","sign\_type":"RSA","mac":"fJSZL+ridgkfIeJ4KP1GNLVUf1EyMFWWa75bSk87gGFtmecAF1/u7nbe+/2Bzu/zR+ovuEl3/Zd94y1I8/AiRVAr+A20mXShJkEImJrgh6WjEEZsmJ3agI5KZ6sN93NDvOn8PPIkf8lq2VYpBFwwcrMIWQuyHesiEyIhv0o7YbVn2kj8VBfiYCa98hcfjTgRRICC494k2eJvItLzKCFLuT5CxidNnEuCiqcWDFDpAOcEnpHL9qC3RvCl3HFqEsZQhcrCJ0iepSsNl7pB1VHa0FYnRyiow

## 5.2 银行代码列表文件下载

### 5.2.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.download
接口版本	01
通讯方向	商户→银行
通讯模式	<u>无用户参与通讯模式</u>
SDK 示例	JAVA: Example.java 中示例 3-2(Ex.3-2)
	EPay.dlFile(download_type)
	EPay.dlFile(download_type, file_name)
	PHP: example.php 中示例 3-2 (Ex.3-2)
	<pre>\$epay -&gt;dlFile(\$download_type, \$file_name)</pre>
服务用途	该功能适用于商户系统每日下载更新银行代码列表
接口返回	成功时返回 ZIP 格式压缩包,失败时返回 JSON 格式字符串
回调方式	无

### 5.2.2 输入参数

参数名称	类型	必	示例值	描述
		输		
timestamp	char(14)	<b>V</b>	20170824104946	时间戳。格式:
				yyyyMMddHHmmss,超
				过当前时间 30 分钟,交易
				将被拒绝
appid	varchar(64)	<b>V</b>	Q0000870	由系统分配外围系统应用
				编号
service	varchar(100)	<b>V</b>	cib.epay.acquire.download	服务名称。
ver	char(2)	<b>V</b>	01	接口版本号,固定01。
sign_type	varchar(4)	<b>V</b>	RSA	RSA
			以下为请求内容正文	
download_type	char(2)	<b>V</b>	01	01 银行代码下载
			以下为签名相关信息	
mac	varchar(40)	<b>V</b>	aXHVfNVna/DdCVed1lgVUIDz	消息校验码
			+OPUgw/0elpMK4MeNte527jx	
			ktxTkfJlfnLBIMTnB70t47T7JRt	

oEZINErT86xzbTToR/svlzH42v
s14HfFzDhJEHqp9WKNUtlmg
eZADt/UndKvtbbC9OX+DY0zy
QuPo2WmYzmo9K2xwbhDX1
+cGYrU63RUQeWC6LKY3SU
RH6KSd04zzFwebXQ8ChrAu3
dVdPharVW5v4L/LTlkrLo4qha3
1MDiJ9v2QDTeK26Bz2QjjJfa7
53KZXMq47JpZu0x8FDZ9rB9
SZCltXTzyLHPTuGUJoBuFjb8
8MXcozlCl7MGextzHRSXl3KD
CE+BCNQ==

#### 5.2.3 返回结果

#### 【正常结果】

Zip 压缩文件,包含当日的银行代码列表文件。

#### 【异常结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	$\checkmark$	10003	错误代码,10003 文件不存在!
errmsg	varchar(255)	$\checkmark$	错误信息	发送错误时返回的错误信息
mac	varchar(400)		0CD2273CC22142AB28	应答签名/消息校验码
			EC900403DC7AE6B75A	
			CF61	
sign_type	varchar(4)		RSA	RSA

#### 【银行代码列表文件】

银行列表文件为 txt 格式,文件名: BANK\_NO\_文件日期(yyyyMMdd).txt。

如: BANK\_NO\_20150817.txt。

银行列表文件格式为:

每行各字段使用竖线进行分割。格式如下:

银行代码|银行类型|银行名称|银行简称

### 5.2.4 接口示例

#### 5.2.4.1.1 输入示例

使用 https 协议将参数 post 到支付网关接入地址。

appid=Q0001330&service=cib.epay.acquire.download&ver=01&download\_type=01&sign\_ type=RSA&mac=hiwxae7%2FxvGb26bV3wralDN2uZCAeEFP74xZ4eXkgL%2Bt6vskfpOwSmmzwTO1Q rqbLXCGOUe21GJ%2FyojGg3iUymqF65m%2Bqcyaa9v9RHQ88fF0i28U3AdmtIWrGk7gB56txQL62ky rc%2BdEvcSnJLKCK%2FLsMmHmP7UwlgRI%2FaTX%2BvfeuhqpCkWU3TTFF5eE9HNUgJe30WZRSJU7QQ3yzjpLTjvKSxiiVtpeeRv5sLtAPGhYDYB%2BGD5Mv%2BCw%2FN4giuDGuUuz5CXMsHgZ%2FYjzbGA45nCIUiFAjWDsW9fPp3Ikt%2BiaqK9a85dtynaxoalTRMbKLh8A7e36nC6mgRufmJtX1g%3D%3D&timestamp=20171129145128

#### 5.2.4.1.2 输出示例

#### 【业务成功结果】

BANK\_NO\_20170817.zip 压缩文件

#### 【异常结果】

{"errcode":"EPAY\_10003","errmsg":" 文 件 不 存 在 或 未 生 成 ","sign\_type":"RSA","mac":"AQK8WQJNTVaBZIDUqkvFKBWGSMlqns9oZ08/QCLMfS9Px3zaqvM1kGhIXmsykfof93CpoxcNkCKfpwtLuFgk9IUWTkJz/q80A5TB1XzQ8xgzcr5dI0awm6pqDD+oBAfyjZ2jSYaMuhLCb7uEK17KXaFW3TeWLvgA8P4VCccD5NWtxrCdQ2OWsqkVcxaPhFVuxPCIF9pKZhbaBvkuYVvdVceu64dCRwHlG80JNFKhJInAv9Zu1lg0kHWUMpo7K0htr0tKkwkmk9rOwhlx9vQL+E2GqiZX0UUuY+2yFCUctyn30VfhgU+3inbkctoieNKaixgJstu7U4RiRwES+AdEFQ=="}

### 5.3 代收资金对账文件下载

#### 5.3.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.settleFile							
接口版本	01							
通讯方向	商户→银行							
通讯模式	<u>无用户参与通讯模式</u>							
SDK 示例	JAVA: Example.java 中示例 3-1(Ex.3-1)							
	EPay.dlSettleFile(rcpt_type, order_date)							
	EPay.dlSettleFile(rcpt_type, order_date, filename)							
	PHP: example.php 中示例 3-1 (Ex.3-1)							
	<pre>\$epay -&gt; dlSettleFile(\$rcpt_type, \$trans_date, \$save_file_name)</pre>							
服务用途	根据日期和账单类型,下载对账明细文件							
接口返回	成功时返回 ZIP 格式压缩包,失败时返回 JSON 格式字符串							
回调方式	无							

该功能适用于商户系统与银行系统间 **T+1** 日对明细账。对账文件的查询有效期为 **90** 天,如需回补有效期范围外的资金对账文件,需要向银行业务部门另外申请。

#### 5.3.2 输入参数

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestam	char(14)	V	20170824103922	时间戳。格式:
р				yyyyMMddHHmmss,超
				过当前时间30分钟,交易
				将被拒绝

appid	varchar(64)	√	Q0000870	由系统分配外围系统应用编号
service	varchar(100	V	cib.epay.acquire.settleFile	服务名称。
ver	char(2)	<b>V</b>	01	接口版本号,固定01。
sign_type	varchar(4)	<b>V</b>	RSA	RSA
			以下为请求内容正文	
trans_dat e	char(8)	√	20170815	交易日期,格式为 yyyyMMdd
rcpt_type	char(1)	1	0	回单类型:  0-快捷入账回单; 1-快捷 出账回单; 3-网关支付入 账回单; 4-网关支付出账 回单; 6-对私托收入账回单; 7- 对私托收出账回单; 8-对 公托收入账回单
			以下为签名相关信息	
mac	varchar(40)	1	ckSxYXbyxie5r7D/QqvbY3FT9pjiyh DZz7BT+E37Yb/SVUXIEeusuwxDd 9GJxweKyYnZYgI1ltavRJgF2gpFo mJ5ZUHXbw4sigxvnEpct7+qLXKFc DyyhwjDILX4MuouCnmHvNfK806s Y8382955wPq56STTQjh65AhDlfZ2 g1r9LboYxdCx8OC6z1AwshPBrqP ZPrAxv715+z9laDNrMsf+3rsa3i5ZU Ds229YfPj0L7h/bFi4pYQiHTemzmf 0F3PQXy91r3zz46DwHFa5apmKUf k5cNfrkBL9TUrbZB9dqnYWkWNP6 SOVerVJ3Zm3zNI4qo6b/RE5cCJ8r rR3vmw==	消息校验码

### 5.3.3 返回结果

### 【正常结果】

Zip 压缩文件,包含指定的商户资金对账文件。

### 【异常结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	$\sqrt{}$	10003	错误代码,10003 对账文件不
				存在!
errmsg	varchar(255)	$\checkmark$	错误信息	发送错误时返回的错误信息
mac	varchar(400)		0CD2273CC22142AB28	应答签名/消息校验码
			EC900403DC7AE6B75A	
			CF61	
sign_type	varchar(4)		RSA	RSA

#### 【资金对账文件】

资金对账文件为 txt 格式,文件名:商户号\_交易日期(yyyymmdd)\_回单类型(0/1/3/4/6/7).txt

如: Q0000870\_20170815\_6.txt。

资金对账文件格式为:

第1行为汇总信息,依次为:

支付笔数|支付金额|手续费金额|结算金额

第2行开始为资金明细:

epaytime|订单日期|银行系统流水号|商户代号|订单编号|支付金额 |手续费|交易日期

名称	类型	非空	示例值	描述
opoutimo	char(14)	V	20170815130850	EPAY 系统时间(自然日),
epaytime	Char(14)	V	20170615150650	格式 yyyyMMddHHmmss
orderDate	char(8)	$\sqrt{}$	20170815	订单日期,格式 yyyyMMdd
sno	char(16)	$\sqrt{}$	2017081585054443	银行系统流水号
mrchNo	char(8)	$\checkmark$	Q0000870	商户号
orderNo	varchar(32)	$\checkmark$	20170815130611193	订单编号
orderAmt	dec(17,2)	V	50000.00	支付金额
feeAmt	dec(17,2)	V	500.00	手续费
transDate	obor(9)	ما	20170815	交易日期(自然日),格式
liansDate	char(8)	V	20170013	yyyyMMdd

#### 5.3.4 接口示例

#### 5.3.4.1.1 输入示例

使用 https 协议将参数 post 到支付网关接入地址。

appid=Q0001330&service=cib.epay.acquire.settleFile&ver=01&trans\_date=20171128& sign\_type=RSA&mac=g10FYwKxcBQ6iRJ%2BXnGL5pjLQJKMrF%2F0%2BQBdh4II%2Bmpl0VI3Oufa oBORgKZ4oZzRVwjuW8Fgywr%2B9kd8s%2BQlT582f32cmgx3Ksmro96cHqkVFKfYmW8%2BJy7WLzat bqbMMxfJs89VBd0peARL5u7TuWwakHiG9jYxQIQK2nwbaLpk0IVJ5MX07D3b10iKWxB8ZX8pLk01Zh 2kPfT%2BIyPs2bunC17AbW2Cgk7HY%2F18D5u0qjqT8soYagumLqItwZtM9GJ8vgZd8aBI4qtkCfQf

nacHo5F%2B8579TMpdi8LJBHOf3bz8EILmxITfWxF%2FScSTlkAOHDXM%2FmxwM1Ca8xWFbQ%3D%3D &timestamp=20171129145725&rcpt\_type=7

#### 5.3.4.1.2 输出示例

#### 【业务成功结果】

zip 20171129157012.zip 压缩文件

#### 【异常结果】

{"errcode":"EPAY\_10003","errmsg":" 对 账 文 件 不 存 在 ","sign\_type":"RSA","mac":"KfKI5s3vhRzIQKSPwztDy9H3dp4wYe8KQhCb7vEK/wngghu76PY aLvWkkMJmL/NEs0Vk3MVdsyZxCC0UjuxC3PLauib/f6M+U1KEfcibsj9aRYh0KW0lnZ1dtHSrl2RFE dvWVQ8z0VES/jIgu1PR3wlZLIuQkzYCE9JcWVoyYJo05WjUmQbmpQ+CJ4NvxCeLpqvCcjjI1zR1ztS h54e2qpEwwR5ViMv0NudzYhEtBrSFRwg5Cu+2pY13B9eegzJaF3e9zLdGBpoVlv8JEfLYxZo7XjagV FB5gU9/NNoGjnA353GKK9sz6uQFTB7MKtd9tJVvKzPwRiysN1IQwtWNAw=="}

### 5.4 代付资金对账文件下载

#### 5.4.1 功能概述

服务名称	cib.epay.payment.receiptFile
接口版本	01
通讯方向	商户→银行
通讯模式	<u>无用户参与通讯模式</u>
SDK 示例	
服务用途	根据日期和账单类型,下载对账明细文件
接口返回	成功时返回 ZIP 格式压缩包,失败时返回 JSON 格式字符串
回调方式	无

该功能适用于商户系统与银行系统间 T+1 日对明细账。对账文件的查询有效期为 90 天,如需回补有效期范围外的资金对账文件,需要向银行业务部门另外申请。同一类型对账文件下载频率限制为每 5 分钟最多 1 次。

#### 5.4.2 输入参数

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	<b>V</b>	20170824101519	时间戳。格式:
				yyyyMMddHHmmss,超
				过当前时间30分钟,交易
				将被拒绝
appid	varchar(64)	$\checkmark$	Q0000870	由系统分配外围系统应用
				编号
service	varchar(100)	<b>√</b>	cib.epay.payment.receiptFile	服务名称。
ver	char(2)	<b>√</b>	01	接口版本号,固定01。
sign_type	varchar(4)	<b>V</b>	RSA	RSA

以下为请求内容正文					
trans_date	char(8)	<b>√</b>	20170821	交易日期,格式为	
				yyyyMMdd	
rcpt_type	char(1)	$\checkmark$	1	回单类型:	
				1-出账回单;	
以下为签名相关信	言息				
mac	varchar(400)	$\checkmark$	apeOxVE2wjBw1D1fiC58bKU4	消息校验码/签名	
			1u0rqENCW1mBLmhvF7sgYA		
			OVtUpGKeGCu4JkmltxHMREi		
			Z9zlOkm8FSskj6mkzbDaT5ng		
			Mygs81sc7fkOFMYsBJpcJ2lh		
			GkKjC6HEpy4Pqwi7yQPty4Pw		
			HoxQYP5GRRiFA/C4B10amb		
			EFKJg9bojZwL30TkvVc+pU8Z		
			HVtGMxD3rheCBnOgqHrynmH		
			intpdn3JCZL8RBSfp84bsZeSC		
			UOqFJj1QvnWkyqrJb6+tfDWO		
			8TRje820wk035VB0gvswng2R		
			58rr71pWBUgPEDO/656kDgE		
			H0Tl2bvlOw2BP1lg+77GkVjUL		
			XdesteJPKfQ==		

### 5.4.3 返回结果

### 【正常结果】

Zip 压缩文件,包含指定的商户资金对账文件。

### 【异常结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	<b>√</b>	10003	错误代码,10003 对账文件不
				存在!
errmsg	varchar(255)	<b>√</b>	错误信息	发送错误时返回的错误信息
mac	varchar(400)		0CD2273CC22142	应答签名/消息校验码
			AB28EC900403DC	
			7AE6B75ACF61	
sign_type	varchar(4)		RSA	RSA

资金对账文件:

资金对账文件为 txt 格式,文件名:资金对账文件名前缀+商户号+交易日期(yyyyMMdd)+回单类型(0/1).txt

#### 资金对账文件格式为:

订单日期|流水号|商户代号|订单编号|交易帐号(后 4 位)|支付金额|退款金额|手续费|订单 状态|交易时间|结算日期|

#### 字段说明:

名称	类型	非空	示例值	描述
transDate	char(8)	√	20170821	订单交易日期
sno	char(16)	√	2017082185124002	订单流水号
mrchNo	char(8)	√	Q0000870	商户号
orderNo	varchar(32)	√	20170821161020277	订单编号
maskAcctNo	char(6)	√	*4680*	屏蔽的银行账号
transAmt	dec(17,2)	<b>√</b>	10.01	支付金额
				退款金额,代付本列为空
transFee	dec(17,2)	<b>√</b>	0.10	手续费
				订单状态,代付本列为空
transTime	char(6)	√	105411	订单交易发生时间
settleDate	char(8)	√	20170821	资金结算日期

#### 5.4.4 接口示例

#### 5.4.4.1.1 输入示例

使用 https 协议将参数 post 到支付网关接入地址。

appid=Q0001330&service=cib.epay.payment.receiptFile&ver=01&trans\_date=2017 1124&sign\_type=RSA&mac=PDlg3S9Z4xtMy2aeQxHMaAI8Mg02J9%2FuiyzK2EY9uyHqTDL8A QnGhzNp0WDQTeLBd14iOCCLD04JR%2BPnPxzehFfAn14mq4DXiD2oXzb0evOy4wumEolB72P8L 2gfyG4jP08bGeVYpHrr%2BR5hC6q%2Fhg9QIE28eh1mg50JzjWLAyjsKE%2F29yNaNAEF9cDHW MbxgiwVYizd2PvdY%2BU%2Bw3SgQltIi%2F4RWc4LFmLX1QeJKgjXwYFhDR9Za19RarfIEEMqq 8mStBDRNzNs4qtEYpNY76%2BLFYkjTdiLwFzRuzkw%2F3fjiOZt%2BoOx64jbTiVcbRuev%2FT P5xitRE0cx%2BU50NZbWA%3D%3D&timestamp=20171129150338&rcpt\_type=1

#### 5.4.4.1.2 输出示例

#### 【业务成功结果】

zip\_20171129157012.zip 压缩文件

#### 【异常结果】

{"errcode":"EPAY\_10003","errmsg":" 对 账 文 件 不 存 在 ","sign\_type":"RSA","mac":"KfKI5s3vhRzIQKSPwztDy9H3dp4wYe8KQhCb7vEK/wngghu 76PYaLvWkkMJmL/NEs0Vk3MVdsyZxCC0UjuxC3PLauib/f6M+U1KEfcibsj9aRYh0KW0lnZ1dt HSrl2RFEdvWVQ8z0VES/jIgu1PR3wlZLIuQkzYCE9JcWVoyYJo05WjUmQbmpQ+CJ4NvxCeLpqv CcjjI1zR1ztSh54e2qpEwwR5ViMv0NudzYhEtBrSFRwg5Cu+2pY13B9eegzJaF3e9zLdGBpoVlv8JEfLYxZo7XjagVFB5gU9/NNoGjnA353GKK9sz6uQFTB7MKtd9tJVvKzPwRiysN1IQwtWNAw=

="}

# 5.5 商户结算账户余额查询

### 5.5.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.account.queryBalance
接口版本	01
通讯方向	商户→银行
通讯模式	<u>无用户参与通讯模式</u>
SDK 示例	暂无
服务用途	企业账户余额信息查询
接口返回	企业账户余额信息
回调方式	无

## 5.5.2 输入参数

参数名称	类型	必	示例值	描述
		输		
timestam	char(14)	<b>V</b>	20170824095951	时间戳。格式:
р				yyyyMMddHHmmss,超
				过当前时间 30 分钟,交易
				将被拒绝
appid	varchar(64)	√	Q0000870	兴业银行分配给商户的
				AppID
service	varchar(100	√	cib.epay.acquire.account.queryBalance	服务名称。
	)			
ver	char(2)	√	01	接口版本号,固定01
sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA
			以下为签名相关信息	
mac	varchar(40)	√	Zg2nWA/PGaa9mtsxWrnjYnNqNCnbLG	消息校验码
			+6pavzFjSAjW/vpcT2Rdki1plVKivx3RVy	
			27ZZZw3OgJW8AIE6uWhK4WPeqvCM	
			DNP32l7R+1rUmJuTV1cQy9v+idscVMi	
			abmGqSphQw8u6WTTFxNruq2CUPmw	
			V4oLbSDl0gm47lEvduQVaeXy8pqeuRH	
			+BI23Y8b2/vdGNxGcRL/wVjOsccMfBn2	
			SwFRqBHM0Qye2ZPOgswSldSWGPfS	
			mbkjeg1frehbJwGcJCP1IER8NZXuNO+	

	oKt3OzjNX6QE4OLZ0GzPkLGSRTpivoy	
	SoCkHU+PQelGiUAjc/ZbLaxRtE6dH80	
	ENjctDQ==	

### 5.5.3 返回结果

### 【正常结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
mrch_no	char(8)	√	Q0000870	商户号
acct_no	varchar(32	<b>V</b>	117010100100646807	结算帐号
	)			
account_balance	dec(13,2)	<b>V</b>	7790408.65	账户余额
available_balance	dec(13,2)	$\sqrt{}$	7790408.65	可用余额
blocked_balance	dec(13,2)	$\checkmark$	0.0	冻结余额
controlled_balanc	dec(13,2)	√	11016.5	控制余额
е				
sign_type	varchar(4)	√	RSA	签名类型
mac	varchar(40	√	CYkgFQ4kxuhOPUsQ	应答签名/消息校验码
	0)		TMythSCBM0EH4apT	
			7dOQg+rnedOdjV1+c	
			Z2Xr4T9978kpCE4JP	
			h7c8SV0ji1CLW7K22f	
			c/AFnuWL2+bOCooA	
		mlYo1hNFHTEegreqfx		
			QbSYUtp1oN7NesXC	
			R3FPzBDTeg7CmScM	
			o3mPTWIDH5VJIZGo/	
			27TDzfw+NqULg2roiv	
			cONvif2zDZEkKfi1kijm	
			9+mrUZIICuMq6obqD	
			Z+hmi3KQ9ubiW0wEi	
			VByQ/RIpCWkHlsT6w	
			SXIhjLQ9a4Nd9wc9e	
			GiXb7rs7NKtLZRRDc	
			m+9gzaY2SnHBaU89l	
			EHz6jm7aT80pAve2P/	
			CNgwmko7qJyr6txsw=	
			=	

#### 【异常结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	√	20016	错误代码,20016 结算帐号不
				存在!
errmsg	varchar(255)	$\sqrt{}$	错误信息	发送错误时返回的错误信息
mac	varchar(400)	<b>V</b>	0CD2273CC22142AB28	应答签名/消息校验码
			EC900403DC7AE6B75A	
			CF61	
sign_type	varchar(4)		RSA	RSA

#### 5.5.4 接口示例

#### 5.5.4.1.1 输入示例

使用 https 协议将参数 post 到支付网关接入地址。

appid=Q0001330&service=cib.epay.acquire.account.queryBalance&ver=01&sign\_type=RSA&mac=bQf1WdexhvW1i37vYMbKyXNITJi47R0bEzrw%2BHbQt3dvFo5fHn5ltTeEnBc6mTphz1adB8xmbVRo%2B5CwVrWi2YbYdu5M3%2BZ%2FPraZrvNal56RNVAnGYP5KyFKOMGaNGNSaxogTJ45Z2o%2FizNPL60tjvePSvVr%2BHPW4K%2BKF5CjxOI7wdlFonK0XZQBE1a4VP2N5uqMqgAXs2dicWjAPZSLizexTBMU0stz%2BBSVjb7AO1bQgYgP80lggJe%2FFs2vL5VGFomX7Jsx60%2BB462D8IeCzUruHux6U%2FNfZD5EJrXZBZ6beoghPbQ0jIu0luzvtiukGrOSiwletqjx67G1U855LA%3D%3D&timestamp=20171129150750

#### 5.5.4.1.2 输出示例

#### 【业务成功结果】

{"controlled\_balance":"0.0","account\_balance":"2292778717846.7","mrch\_no":"Q00 01330","acct\_no":"117010100100307087","available\_balance":"2292778717846.7","b locked\_balance":"0.0","sign\_type":"RSA","mac":"btrtFBGPiEbrvg+fpZL9TdCUHkdtFun Hm8L1c/qQTPTVcbjMaK0JQpDEGmSqvQSBB5aUDHX+F4U552ThvRIWiAe1smupRzSdaQSuoZQCeAEK8 N5hW+qvtv1V0HaIXNKQhmvG5QY1unHxr/Cb7jhXvP9+5tMeh990XSeANVHwTJjDbOMsne4+RDszwvD VxhuC3lIYyBd2Pof04UuStnB4nit2syYBW7B3MriNeZvN+Z0zhExwKG8P/H1NSFYCgkJGErzGFPci9 vDzY6wA+7pmycHih6GCYSV4VAvtUMyjmDkA6XRmTorL40/hMJU3NWtPM53DfZNvBgu30Pr8SXPQjg=="}

#### 【异常结果】

{"errcode":"EPAY\_20001","errmsg":" 商 户 状 态 无 效 , 不 允 许 接 入 系 统 。 ","sign\_type":"RSA","mac":"uH7i0F1GHLboqPnnkxj3ChqbzAvYAU1KL9A2ZDD48W0FbtjkTFTb4PsDqX25DRCgEXJhRoVayYswdsFcHh20lEr0a/3nxCZVHj7azRGZutsxpCVvhYv7DizutdiHIcv86kJTctMZgbQ40xsGgH2q/VNy9HazEnRrDKfhm97cpzyKykZe+V494gAHqetK/51BLd391pcv+nk/hLw2nZp1Ql0bsF0AuAiJ2wLpbm48mb6DexKm3Tp5Ltomh1iW0QdlcX50ptIRZ1J6dEB6XXhA0ZL20iZBNRpETQEpBk/wXNNuFupHIs/c7/ttilKCy9vukJJXeAfM1L0j+hPH12NwTw=="}

#### 【业务异常结果】

{"errcode":"EPAY\_10000","errmsg":" 信 息 查 询 失 败 : Not found infoName[null].","sign\_type":"RSA","mac":"GD8iYzre9nQKe8egb3Go8eCux/8ixcs0IJfA 0w5TkFjeDM3MMCfROPE+2MIfyCj9WjrgTus2HafTBcZp0X9SbBu08V+IBHjsAew47r0ZfKcyHhmsx/

Ngxq1MwnvAwJXd0oSW20o6Mo9mJQ0yNcZTlCEGJbGMX/L4PNNdbvP9Vj8wxTGVnlXIC52pgLDvnvnPpeB+cOg98XglPl8JV3ynpo5F5Vzn1Thn9MikWBVgsBiryPsJd+NhBvClkHm6g0DdWLWG+/fgUD2qHqjmjwHYSMFxymZ/tRD/hqP/EcnflxWFqseDIK7nxd/FDofZj4zn2l18+XV6yzWz0kb0RHX/VQ=="}

# 六 附录

## 6.1 错误码说明

### 6.1.1 通用错误(10000-10099)

错误码	错误描述	错误原因或解决方案
10000	未知错误	系统发生未预见的错误,请联系项目组进行排查。订
10000	716761111 00	单状态未知,建议商户稍后发起查询确定订单状态。
10001	必输要素不能为空, 请检查输入	   请参见相应的接口说明,确保必输字段都有赋值。
10001	要素。	请多光相应的接口说例,确保少拥于权制有赋值。 
10002	输入内容格式不正确, 请检查输	请确保输入内容格式符合系统需求。
10002	入格式或数据。	
10003	系统获取不到相关文件	请检查指定的文件是否在相应的位置,或是否送错文
10003		件路径
10004	会话过期	请检查后端系统连通性
10005	发送 HTTP 请求失败	请检查网络状态
10006	文件生成失败	请检查文件目录权限、可用剩余空间等

### 6.1.2 服务分发错误(10100-10199)

错误码	错误描述	错误原因或解决方案
10100	T 24.44 A 1D	将送入的 AppID 告知项目组,项目组联系业务部门
10100	无效的 AppID	为其增加配置
10101	无效的版本号	请按相关接口规范,调整接口版本号
10102	无效的服务名	请按相关接口规范,调整接口服务名称
10103	无效的输出格式	请按相关接口规范,调整指定的输出格式
10104	工品的华丰ID	将IP地址告知项目组,项目组联系业务部门增加参
10104	大效的发起 IP	数设置
40405	此项服务未对您的系统开放权	将送入的 AppID 告知项目组,项目组联系业务部门
10105	限	为其设置服务权限

### 6.1.3 数据访问错误(10200-10299)

错误码	错误描述	错误原因或解决方案	
10200	查询日期范围跨度过大,请缩小	缩小查询日期范围。不同服务有不同的查询日期范围	
10200	查询范围。	上限,请参见相应的接口说明。	
40004	对不起,未查询到符合条件的记	注:建议对于批量查询,查询结果为空应返回空列表,	
10201	录。	而不抛异常	
10202	对不起,服务异常,请稍后再试。	数据库写入失败,请立即联系项目组,排查系统问题	

## 6.1.4 后端系统交易错误(10300-10399)

错误码	错误描述	错误原因或解决方案
10200	交易超时,请于30分钟后查询交	系统将对这笔交易进行监控,可过 30 分钟后再查询这
10300	易结果。	笔交易的结果。
40204	服务异常,错误信息:	其他交易异常,建议截图或记录错误信息,并将调用的
10301		服务和错误信息反馈给项目组。
10302	服务异常,错误信息:	向下游系统发送文件失败,联系项目组排查错误原因
10303	服务异常,错误信息:	从下游系统获取文件失败,联系项目组排查错误原因

### 6.1.5 商户类错误(20000-20099)

错误码	错误描述	错误原因或解决方案
20000	对不起,商户不存在。	请检查送入的商户号是否正确
20001	对不起,商户无效。	请检查送入的商户号是否正确
20002	对不起,商户被冻结,请联系开户行。	联系相关业务人员,了解具体情况
20003	对不起,商户配置信息有误,请联系开户行。	请检查输入的商户配置信息是否符合接口定义格式规范。
20004	对不起, 商户未开通任何支付模式, 请联系开户行。	联系相关业务人员,了解具体情况
20005	对不起,通讯密钥不符合要求。	请按照[[商户接口文档中通讯密钥要求重新输入
20006	对不起,交易来源地址格式必须符合 URL 格式。	请按照交易来源地址格式要求重新输入
20007	对不起,交易来源地址数目已达上限。	请先删除一些来源交易地址,再增加
20008	商户重复签约	商户已成功签约,请检查输入的商户号。
20009	商户重复解约	商户已成功解约,请检查输入的商户号。
20010	对不起,验证项类型有误	请联系项目组,检查是否验证项类型有误。
20011	对不起,无法连接商户主机,无法继续支付	联系商户,了解其监听地址是否正常工作中
20012	不允许解约	商户当前状态不允许解约
20013	商户类型错误	
20014	商户类型与签约类型不符	商户类型与签约类型不符
20015	商户类型与结算模式不符	商户类型与结算模式不符
20016	商户类型与手续费扣收模式不符	商户类型与手续费扣收模式不符
20017	非开户机构进行商户登记、修改和 删除操作	非开户机构进行商户登记、修改和删除操作

### 6.1.6 订单类错误(20100-20199)

错误码	错误描述	错误原因或解决方案	
204.00	对不起,订单不存在(或已过期)	请检查送入的商户号、订单号是否正确。对于 B2B 支	
20100		付,订单若过期将被清理,请重新申请支付。	
20101	订单号已存在,无法再次支付	请检查送入的商户号、订单号是否正确	
20102	对不起,当前订单无法操作,请检	请检查输入的商户和订单号是否有误	
	查订单状态		
20103	<b>对</b>	与 NOT_FOUND 区别在于, NOT_MATCH 是能查到订	
20103	对不起,无符合条件的订单信息	单,但是不符合客户的过滤条件(如"可退款的")	
20104	订单日期超限	订单日期超过了允许支付的时间限制	

### 6.1.7 支付类错误(20200-20299)

错误码	错误描述	错误原因或解决方案
20200	对不起,支付凭证不存在	支付之前,需先生成支付凭证
20201	支付金额与订单金额不匹配	请检查支付金额是否与订单金额一致
20202	该商户未开通此类支付模式或系 统尚不支持的支付模式	请检查商户代号或支付模式是否正确
20203	错误的手续费率或手续费模式	请检查商户签约信息中手续费模式是否正确
20204	支付账号类型与支付模式不匹配	请检查支付账户类型与订单支付模式是否匹配
20205	校验码不正确	请根据商户接口文档中的签名算法检查校验码计算过程
20206	短信口令错误超限	短信口令验证错误次数超限,请重新获取新的短信口令
20207	对不起,页面已失效,请从商户网 站重新发起支付。	会话超时,请从商户网站重新发起支付
20208	支付请求已提交,请勿重复刷新页面,可拨打 95561 查询支付结果!	客户重复提交了页面或当前会话已超时。
20209	对不起,您输入的验证码不正确。	输入错误的验证码,返回重新输入
20210	对不起,您输入的卡总号不正确。	输入错误的卡总号,返回重新输入
20211	对不起,您输入的支付卡和充值手 机号非绑定关系。	输入的支付卡和充值手机非绑定关系,返回重新输入
20212	生成流水文件失败	生成支付流水文件失败,请联系项目组
20213	支付额度超限	支付额度超过了用户或商户定义的限额
20216	网上支付签约状态无效	网上支付功能被冻结或已关闭
20218	账户余额不足	账户活期可用余额不足
20299	系统错误,支付未决	后台系统返回超时,订单状态未知,建议商户稍后发起查询确定订单状态。

### 6.1.8 对账类错误(20500-20599)

错误码	错误描述	错误原因或解决方案	
20500	对不起,日结回单尚未生成	若超时未生成,需检查商户结算账户上资金是否充足。	
20500		同时,日结回单未生成,则无法生成资金对账文件。	
20504	对不起,资金对账文件已超过90	资金对账文件的有效下载期限为90天,如果超出期限	
20501	天的有效下载期限	需要获取,需要走数据提取流程。	
20502	日结回单汇总信息和对账文件不	该问题一般在生产对账文件时出错,会导致商户该日回	
	匹配。	单无法生成,需联系项目组。	
20503	无法生成资金对账文件(支付明细	乙分份也必同进步工程 ) 切阳 B 及 季唑乙烯口阳	
	文件)。	系统磁盘空间满或无写入权限导致,需联系项目组。	

### 6.1.9 托收交易类错误(20600-20699)

错误码	错误描述	错误原因或解决方案	
20601	托收支付成功	托收订单成功	
20602	托收订单失败	托收订单直接失败	
20603	托收订单处理中	托收订单处理中,待查询	
20005	托收认证失败	托收认证失败,检查托收认证要素是否正确,再重新进	
20605	11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11.	行认证	
20606	   失败次数超限	同张银行卡,交易支付失败超过次数限制。不允许再进	
20000	大风八刻炟帆	行交易	
20610	可用余额不足	账户活期可用余额不足	
20611	原始金额不正确	金额输入不正确	
20612	金额超过单笔限额	金额超过账户单笔交易限额	
20613	超出交易次数限制	超过银行卡交易次数	
20614	金额超过单日累计限额	交易金额累计超过银行卡当日累计限额	
20615	余额不足次数超限	交易金额不足或者交易次数超过限制	
20616	金额低于最小限额	交易金额低于最小金额限制	
20620	输入有误	输入的交易信息有误	
20621	没有交易权限	没有代扣权限,需要先添加托收白名单	
20622	无效日期	输入日期有误	
20623	无效日期范围	输入的日期范围有误	
20624	无效证件类型	证件类型无效	
20640	无此账户	账户不存在	
20641	账号户名不符	账户和户名不符	
20642	该账户已被冻结	账户已被冻结	
20643	账户已挂失	账户已挂失	
20644	账户已注销	账户已注销	

20645	账户状态不正确	账户状态不正确,无法进行交易
20646	证件号码不符	传入的证件号有误
20647	手机号码不符	传入的手机号有误
20651	参数配置获取异常	获取渠道配置参数异常
20656	外部系统处理失败	渠道交易处理错误
20658	银行卡信息有误	传入的银行卡信息有误
20659	身份信息或手机号有误	身份信息或手机号有误
20660	暂不支持该卡或卡号输入有误	该银行卡不支持交易或者卡号有误
20661	银行卡过期或有效期输入有误	银行卡过期或者有效期有误,无法进行交易
20670	退款正处理中	托收退款中
20671	订单号不存在	渠道方未收到交易请求,交易失败,请重新发起
20676	交易待查询	交易已提交,待查询
20677	交易已提交至发卡行处理	交易已提交,待查询
20681	未签约账户	账户未签约
20684	重复业务	系统重复向渠道发同样的请求
20685	白名单校验不通过	白名单校验不通过,传入信息有误
20686	无效货币	货币类型无效
20687	无效账户类型	账户类型无效

### 6.1.10 账户类错误(20700-20799)

错误码	错误描述	错误原因或解决方案
20700	对不起,该账户不是有效的兴业借记卡。	请检查输入的卡号是否有误
20701	对不起,该账户不是有效的兴业信用卡号。	请检查输入的卡号是否有误
20702	对不起,请确认您是否已开通短信口令,或手机号是否有误。	借记卡请检查是否已开通短信口令,信用卡请检查客户登记手机号是否有误。
20703	您已开通证书服务,请确认是否已 安装证书。	检查本机 IE 环境中证书是否已正常安装。
20704	对不起,您选择的证书有误。	检查是否选择了正确的证书。
20705	对不起,您已开通证书服务,无法通过手机支付。	受证书保护的账户无法在手机支付网关上支付。
20706	对不起,客户端证书签名验证失败。	检查是否选择了正确的证书。
20707	对不起,该账户状态异常。	检查卡片的状态是否存在异常。
20708	无法获取账户保护信息	检查卡片是否开通短信或证书保护。
20709	该账户不是对公人民币账户	检查对公账户是否正确

20717	账户已冻结或开户暂封	客户账户异常(如挂失、冻结等)
20718	对应卡账户不可进行支付	客户账户状态不允许进行网上支付

### 6.1.11 文件下载类错误(21000-21099)

错误码	错误描述	错误原因或解决方案	
21001	令牌失效	下载令牌已失效, 重新发起下载	
21002	文件不存在	没有找到要下载的文件,请检查输入	
21003	任务已在运行	已有下载任务在运行中,请稍后发起下载请求	
21004	文件压缩失败	生成供下载的压缩文件失败,请与项目组联系	

## 6.2 托收业务编码

### 6.2.1 人行二代支付系统 5 位托收业务编码

00100 电费

00200 水暖费

00300 煤气费

00400 电话费

00500 通讯费

00600 保险费

00700 房屋管理费

00800 代理服务费

00900 学教费

01000 有线电视费

01100 企业管理费

09001 其他

### 6.2.2 托收业务编码与摘要代号对照表

业务编码	业务名称	对应摘要代号	对应摘要说明	是否默认摘要
00100	电费	007	电费	是
00200	水暖费	730	水暖费	是
00300	煤气费	009	煤气费	是
		380	燃气费	
00400	电话费	011	固定电话费	是
00500	通讯费	754	通讯费	是
00600	保险费	601	代理收取保费	是
		049	社保费	
00602	社会保险费	049	社保费	是
00700	房屋管理费	197	物业管理费	是
00800	代理服务费	735	代理服务费	是
00900	学教费	844	教育费	是
01000	有线电视费	192	有线电视费	是

01100	企业管理费	741	企业管理费	是
09001	其他	389	直通车转账	是
		516	费用结算	
		747	住房公积金	
		125	贷款回收	