



兴业银行
INDUSTRIAL BANK CO.,LTD.

收付直通车商户高级接口

版本号：2.1.0

版本修订说明

编号	修订内容简述	修订日期	修订后版本号	修订人
1	初稿	2014-08-22	V1.0	郑尚书
2	增加网关支付接口	2015-05-14	V1.1	陈磊
3	网关和快捷支付结果查询增加 02 版本	2015-06-16	V1.2	陈磊
4	增加无页面的快捷认证，无兴业银行页面的网关支付接口、银行代码下载等功能	2015-08-18	V1.3	陈磊
5	修订全文，增加 SDK 开发包	2015-08-27	V1.4	谢振哲
6	增加快捷支付解绑接口	2015-10-26	V1.5	谢振哲
7	文档结构修订	2015-10-27	V1.6	
8	修订文档 SDK 开发内容	2016-11-14	V1.7	池良青
9	代付（单笔、批量）赠送 2 个字段，支持小额通道	2017-01-09	V1.8	颜伟明
10	增加托收白名单验证接口退款等接口	2017-06-26	V1.9	郑智强
11	新增接口 托收线上认证接口（同步）(新)cib.epay.acquire.entrust.quickAuthSMS 替换 托收线上认证接口（同步）(旧)cib.epay.acquire.easypay.quickAuthSMS	2017-11-23	V2.0	陈婉瑜
12	旧接口 cib.epay.acquire.easypay.quickAuthSMS 废除	2017-11-28	V2.1.0	陈婉瑜
13	网关退款增加多次退款版本 cib.epay.acquire.cashier.refund.v03	2017-11-28	V2.1.0	陈婉瑜

目录

版本号：2.1.0	1
1 代付交易	5
1.1 单笔代付（支持大小额）	5
1.1.1 功能概述	5
1.1.2 输入参数	6
1.1.3 返回结果	7
1.1.4 接口示例	9
1.2 批量代付（支持大小额）	11
1.2.1 功能概述	11
1.2.2 输入参数	11
1.2.3 返回结果	13
1.2.4 接口示例	15
2 网关支付（高级接口）	16
2.1 无兴业银行页面网关支付接口	16
2.1.1 功能概述	16
2.1.2 输入参数	16
2.1.3 返回结果	17
2.1.4 接口示例	17
2.2 网关支付多次退款接口	18
2.2.1 功能概述	18
2.2.2 输入参数	18
2.2.3 返回结果	19
2.2.4 接口示例	20
2.3 退款结果查询	21
2.3.1 功能概述	21
2.3.2 输入参数	21
2.3.3 返回结果	22
2.3.4 接口示例	23
2.4 网关退款列表结果查询	24
2.4.1 功能概述	24
2.4.2 输入参数	25

2.4.3	返回结果	25
2.4.4	接口示例	26
3	快捷支付（高级接口）	28
3.1	无页面快捷账户认证接口	28
3.1.1	功能概述	28
3.1.2	输入参数	29
3.1.3	返回结果	30
3.1.4	接口示例	32
4	托收支付（高级接口）	33
4.1	托收账户异步认证接口	33
4.1.1	功能概述	33
4.1.2	输入参数	33
4.1.3	返回结果	35
4.1.4	接口示例	35
4.2	托收线上认证接口(同步).....	35
4.2.1	功能概述	35
4.2.2	输入参数	35
4.2.3	返回结果	37
4.2.4	接口示例	39
4.3	短信码校验接口	40
4.3.1	功能概述	40
4.3.2	输入参数	40
4.3.3	返回结果	41
4.3.4	接口示例	41
4.4	托收白名单解绑接口（同步）	42
4.4.1	功能概述	42
4.4.2	输入参数	43
4.4.3	返回结果	43
4.4.4	接口示例	44
4.4.5	错误码	45
4.5	托收白名单查询接口（同步）	45
4.5.1	功能概述	45
4.5.2	输入参数	46
4.5.3	返回结果	47
4.5.4	接口示例	48

4.5.5	错误码	49
4.6	托收退款接口	49
4.6.1	功能概述	49
4.6.2	输入参数	50
4.6.3	返回结果	51
4.6.4	接口示例	53
4.7	托收退款查询接口	53
4.7.1	功能概述	53
4.7.2	输入参数	54
4.7.3	返回结果	55
4.7.4	接口示例	57
4.8	保险代扣接口	57
4.8.1	功能概述	57
4.8.2	输入参数	58
4.8.3	返回结果	59
4.8.4	接口示例	61
4.9	保险代扣查询接口	61
4.9.1	功能概述	61
4.9.2	输入参数	62
4.9.3	返回结果	63
4.9.4	接口示例	65
4.10	保险批量代扣接口	65
4.11.1	功能概述	65
4.11.2	输入参数	66
4.11.3	返回结果	68
4.11.4	接口示例	68
4.11	保险批量代扣查询接口	69
4.11.1	功能概述	69
4.11.2	输入参数	70
4.11.3	返回结果	71
4.11.4	接口示例	73
5	独立鉴权	74
5.1	无页面独立鉴权接口	74
5.1.1	功能概述	74
5.1.2	输入参数	74

5.1.3	返回结果	76
5.1.4	接口示例	77
5.2	独立鉴权查询接口	78
5.1.5	功能概述	78
5.1.6	输入参数	79
5.1.7	返回结果	80
5.1.8	接口示例	81
6	通知接口	82
6.1	支付失败通知	82
6.1.1	功能概述	82
6.1.2	接口说明	83
6.1.3	接口示例	83
6.2	账户认证通知	83
6.2.1	功能概述	83
6.2.2	接口说明	84
6.2.3	接口示例	84

本档中部分接口仅供特定商户使用；测试环境中卡/账号等测试数据同基础接口中测试卡/账号。

1 代付交易

1.1 单笔代付（支持大小额）

与普通接口的区别，增送了 `bsbank_no`、`bsbank_name`，有送的话，并且是跨行转账 5 万以上会走大额通道

1.1.1 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) EPay.pyPay(order_no, to_bank_no, to_acct_no, to_acct_name, acct_type, trans_amt, trans_usage, bsbank_no, bsbank_name) PHP: example.php 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) \$epay -> pyPay(\$order_no, \$to_bank_no, \$to_acct_no, \$to_acct_name, \$acct_type, \$trans_amt, \$trans_usage, \$bsbank_no, \$bsbank_name)
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。

1.1.2 输入参数

参数名称	类型	必填	示例值	描述
timestamp	char(14)	√	20140831212747	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)	√	Q0000001	商户代号，定长 8 位
service	varchar(100)	√	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)	√	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)	√	20110110165455000001	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)	√	309391000011	银行代码
to_acct_no	varchar(32)	√	622909159009772010	对方银行卡号
to_acct_name	varchar(60)	√	张三	对方账户户名
acct_type	char(1)	√	0	对方账户类型： 0-储蓄卡;1-信用卡;2-企业账 户
cur	char(3)	√	CNY	订单币种，使用 ISO4217 标 准货币代码，目前支持：CNY
trans_amt	dec(17,2)	√	1234.56	付款金额，单位为元，小数位 2 位
trans_usage	varchar(60)	√	话费充值	转账用途
bsbank_no	varchar (20)		大小额行号	某网点的行号，(当跨行转账， 收款账号为对公账号，金额在 5 万以上，大小额行号、大小 额银行名称必填)
bsbank_name	varchar(60)		大小额银行名称	具体到网点,如：中国农业银 行北京分行营业部
以下为签名相关信息				
mac	varchar(400)	√	UGdEK6LKlVb2jJinKojKF 9huh1XucRxIDDnpkMRf e8vFd99OoOW/uPO25E	签名/消息校验码

			Q70d2XGunPbh2BneFQ GU3/GcZCBaGF8E1sm qA7WoOfpDmZqb1l+cZ qTxH9tiD2GcZ11rDwMm 2FyjTraG+3v2q/BrYlePX /P9bkZCVA7TuoHepb1K u6OgONKBwOr7CRRCe 8zH54mfFjxglYk/uFplnQ RyyEjQAdvZqqbGSanc mAU8IHdsOkupDh07Ata C16fuuVGflxJT946n2K3 yMhoZBB1RPlarVBiKvi0 bP5ucPrvSg87Yu0uxCL 6NuhFBmxDinAQfCFpa HH0m+DiSRcW1r8cV+c 7w==	
--	--	--	--	--

【参数说明】

1、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。

1.1.3 返回结果

【正常结果】

名称	类型	非空	示例值	描述
sno	char(16)	√	2014090100000001	银行系统流水号 (Serial NO)
mrchNo	char(8)	√	Q0000001	商户代号
subMrchName	varchar(60)		XXXX 门店	二级商户名
orderNo	varchar(32)	√	20140901165455000001	订单编号
transDate	char(8)	√	20140901	付款日期，格式为 yyyymmdd
transTime	char(6)	√	112039	付款时间，格式为 hhmmss
transStatus	char(1)	√	1	交易状态，1-成功；2-

				失败；3-未决
transAmt	dec(17,2)	√	1234.56	付款金额
transFee	dec(17,2)	√	1.23	交易手续费
toAcctNo	varchar(32)	√	622909888888888888	收款账号
toAcctName	varchar(60)	√	张三	收款户名
transUsage	varchar(60)	√	话费充值	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)		UGdEK6LKlVb2jJinKojKF 9huh1XucRxlDDnpkMRf e8vFd99OoOW/uPO25E Q70d2XGunPbh2BneFQ GU3/GcZCBaGF8E1sm qA7WoOfpDmZqb1l+cZ qTxH9tiD2GcZ11rDwMm 2FyjTraG+3v2q/BrYlePX /P9bkZCVA7TuoHepb1K u6OgONKBwOr7CRRCe 8zH54mfFjxglYk/uFplnQ RyyEjQAdvZqqbGSanc mAU8IHdsOkupDh07Ata C16fuuVGflxJT946n2K3 yMhoZBB1RPlarVBiKvi0 bP5ucPrvSg87Yu0uxCL 6NuhFBmxDinAQfCFpa HH0m+DiSRcW1r8cV+c 7w==	应答签名/消息校验码

【异常结果】

参数名称	类型	必填	示例值	描述
errcode	varchar(10)	√	EPAY_10001	错误代码，
errmsg	varchar(255)	√	输入参数 user_name 不能为空	发送错误时返回的错误信息

sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA
mac	varchar(400)	√	FfJR3CW5zZZhASi3+op a1zAmC95FAxLApJFyB Yr90ciz+xai19DK0TXn1 zzrRyDWltn7NiWKK4Dz CRLByyCJ0R7C1zk1BLt 4y0sRzB0w9Hnwp1Q+1 QbHGHHD2djKEGQvD NZjVHMDzOel/km0S2P uDGMxz+p1d9G+5falP8 mubeu50NGK3a6H85Lk CfMfMWKDZDwSb2sR/ 0NmbWQeb6t8IXVd8Ws gi/U/rNgDSAFmIhECXeij dtsvLQubNiCwl2DObNe XhE+yrO3oJpkIFxjiCVF0 jtwcXHwiTIWGTwClp2E F0scotKleNaa33X8UHR 4emtn8IOEzvygJhwRxH +Y8/g==	应答签名/消息校验码

【参数说明】

1、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。

1.1.4 接口示例

1.1.4.1 输入示例(HTTP POST)

```
appid=Q0001330&service=cib.epay.payment.pay&ver=02&sub_mrch=XXXX 门 店
&order_no=20171124152405059&to_bank_no=309391000011&to_acct_no=622909113994228
215&bsbank_no=103100024015&bsbank_name=中国农业银行北京分行营业部&to_acct_name=
小 晓 &cur=CNY&trans_amt=0.01&sign_type=RSA&trans_usage= 退 款 ， 原 订 单 号
xxxxx&mac=I0WxQZGGGc4FVjEHSGJikItgRVlCf4vreQbDHMWKjd6hgAmQ7W8NeduZ78VcEVk/q/tP
kH2OJLmkeEFDlDqVKg87ua2yIhH7LchI1uEICPuRqVsk+Ulkj8X/84t9UhQzHx+kCgM+SWyYJ70Edm
XC+QU0R6cRuk3inoNCqiOdKEutWTTfrB01Hmse16bboYhz1he23ac9NjmfZdQGLxMD6siiIkMR6FBe
ptKV9Tp1vumneLwhf3SAyOgJZCDvyMZEjji+TBrnWiDn7HnxkMCe/I5UWHHfsUncd8VJclLMOL1dHT
yoPGgskii5eds9QiDQ7JBquKFNYrZQOWUVW7H/fg==&timestamp=20171124152405&acct_type=
0
```

1.1.4.2 输出示例(JSON)

【业务成功结果】

```
{
  "orderNo": "20171124152405065",
  "transTime": "161104",
  "sno": "2017112404754726",
  "transFee": "0",
  "toAcctNo": "622909118334029413",
  "transAmt": "60000",
  "transDate": "20171124",
  "transUsage": "退款, 原订单号 xxxxx",
  "toAcctName": "夏美",
  "subMrchName": "XXXX 门店",
  "mrchNo": "Q0001330",
  "transStatus": "1",
  "sign_type": "RSA",
  "mac": "WZo8pu1sH3HpEz0IrK1PJ71h1/QM6ioomOgOoBW6YvukQHqH8sa/2ChG1BJFCRhqTdI7tdj
fgy86c2NHpDzehw19Mqmsw33RSdTqV1cGWji4UWHAqPfSJQh12CDJZXa6jLSaf8yDbAvS60iYyrtFI
naWZ6BS47vQFSatdVyD8ytRumeoATqRPeDRFeTfxNBUsbWa/IBDYszqfC8L3AA1Kpg/EzSx3a5Z3hX
WC+YPhi4EYFtw0H1UDq2mjZRVQ/497rTburt3/6/C1bh3a/qu8p6CRE87iZg1EJQCKwW3cdHhtkrc
CRINiAYxLwCLz1XODmKPBVjvzXFtTw42LGSSg=="
}
```

【业务失败结果】

```
{
  "orderNo": "20171124152405059",
  "transTime": "153404",
  "transFee": "0",
  "toAcctNo": "622909113994228215",
  "remark": "银行账户信息获取失败",
  "sno": "2017112404749509",
  "transAmt": "0.01",
  "transDate": "20171124",
  "transUsage": "退款, 原订单号 xxxxx",
  "toAcctName": "小晓",
  "subMrchName": "XXXX 门店",
  "mrchNo": "Q0001330",
  "transStatus": "2",
  "sign_type": "RSA",
  "mac": "C4k4j9f2QkKhMMS0lmRJmBWkXo76MmZ44+1Xbbboma3boobe9SzcY0X0No8Wiq+SyJ60Nmf
Q93eG2yqK68dVz7nm5vTqzfPjoY+RlaZmkXLJ1km3S/XfjUR7CFE4aJEUASw84BlgnABfLehGWhJdr
fnQDWhyLt/rUL2NYEifgAmei+t8JVl0ppSFS0NfvS04E0lgOP6EpKZu10QQx1xkBHMcBTelRQF1Bv/
naiZioImeBw5lCEff6l9JGSegRYlMSTeMTeHZq6IVexOQMJE4fyclZuRUINvYxJ+cfH9QPu8qED979
82J4NR/ZRq36w3MuPb6rp7f7NlsaviGt7S+w=="
}
```

【异常失败结果】

```
{
  "errcode": "EPAY_10002",
  "errmsg": "系统不支持该收款银行",
  "sign_type": "RSA",
}
```

```
"mac"="VbgsMK23Fn7BftY5lUu+/xDHUbQleXd/UHbQ/+QcWlegPYLhJ9QhP9WW6zz8KpK26HLRdb2
tE29Fw3jeD6WRoRP8V/QD2pSVlDx+WYB6QKi8WwZW+aW8z+MWuPxZQzvB7qOuPEV949VgemxzsQpQL
i7YxJbTGIhTL305n1+d+QgZBwQq4nJGRBNpLz6D/S6BrM2GLnkWNbdX5HckareLqEq+0+4fE6czdDq
ne2sthVlpDGjsF8h/vRcAZ3yKAYisg5Drp+0G/J9uRkhryXQlcnAGgSakHYPGpN8pfuLm1j2m2jYyZ
rNbNSwdwUvcg52ZJQdeXWscLj7WYSQdoaGv1g=="
}
```

1.2 批量代付（支持大小额）

与普通接口的区别，增送了 `bsbank_no`、`bsbank_name`，有送的话，并且是跨行转账 5 万以上会走大额通道

1.2.1 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。

1.2.2 输入参数

【正常结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	√	20140831212747	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)	√	P0000001	商户代号，定长 8 位
service	varchar(100)	√	cib.epay.payment.batchPayApi	服务名称

ver	char(2)	√	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)	√	20151223	商户订单日期，格式为 yyyymmdd
file_name	varchar(50)	√	BATCH_PAY_20151201.txt	批量代付文件名
file_content	lvarchar	√	MjAxNTEyMDQwMDAxMnx8NjlyMjgwMTIzNDU2Nzg4ODk1M3y0+ri2uMTU7DAxfDEwNTEwMDAwMDAxN3wwfDEwMDAwLjAwfNeq1cvTw82+o7q0+reiuATXynw=	将批量文件转为 byte 数组，再将 byte 数组通过 base64 编码得到的字符串
以下为签名相关				
mac	varchar(400)	√	m+M5Bw3YkPdo1kAqnCTYUpaMJl2/Sp/y/YPNFpVyWbJ8REKdg2RXs473wbj/Xc0aAzY8eBU50U3e/wX2jOqrJ09sEXfUZdVku2RDAorqgu+xfGY3b2CmpAzpQlQH7l0PENc2xi6lKnafC0sqKhv/c8yo/4Vb/hNnG9qtTAHOvm8bPh3/SgpcqnkkjbljnUhGR9aufQ6+DcZV/n2+xJSRZOr4tewKI9TiOoipNwEAVLz64mTRJbLCrZe2zwtgGv1dDfZ+e6EP7oMSPs/HJ60ToZnkWEc/c/hL/kyXw27MqgJBFBq5FsWbYjFLmKKNFz6	应答签名/消息校验码

			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，输入文件格式：

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|

当某一行属于跨行转账，收款账号为对公账号，金额在 5 万以上时，需要赠送大小额行号、大小额银行名称，输入文件格式：

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|大小额银行名称|大小额行号|

批量代付文件编码为：GBK（.NET 采用 ANSI 编码）。

1.2.3 返回结果

名称	类型	非空	示例值	描述
bat_id	char(16)	√	2015122272423048	批次流水号
bat_status	char(1)	√	0	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；5-回盘文件成功
bat_status_label	char(10)		文件接收成功	批次状态描述
sign_type	varchar(4)		RSA	签名方法，本接口仅支持 RSA
mac	varchar(400)		UGdEK6LKlVb2jJinKojKF 9huh1XucRxlDDnpkMRf e8vFd99OoOW/uPO25E Q70d2XGunPbh2BneFQ GU3/GcZCBaGF8E1sm qA7WoOfpDmZqb1l+cZ qTxH9tiD2GcZ11rDwMm 2FyjTraG+3v2q/BrYlePX /P9bkZCVA7TuoHepb1K	应答签名/消息校验码

			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)	√	EPAY_10001	错误代码,
errmsg	varchar(255)	√	输入参数 user_name 不能为空	发送错误时返回的错误信息
sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA
mac	varchar(400)	√	FfJR3CW5zZZhASi3+op a1zAmC95FAxLApJFyB Yr90ciz+xai19DK0TXn1 zzrRyDWltn7NiWKK4Dz CRLByyCJ0R7C1zk1BLt 4y0sRzB0w9Hnwp1Q+1 QbHGHHd2djKEGQvD NZjVHMDzOel/km0S2P uDGMxz+p1d9G+5falP8 mubeu50NGK3a6H85Lk CfMfMWKDZDwSb2sR/ 0NmbWQeb6t8IXvd8Ws gi/U/rNgDSAFmlhECXeij dtsvLQubNiCwl2DObNe XhE+yrO3oJpkIFxjiCVF0 jtwcXHwiTIWGTwClp2E F0scotKleNaa33X8UHR 4emtn8IOEzvygJhwRxH +Y8/g==	应答签名/消息校验码

1.2.4 接口示例

详见 1.1.2.4 示例批量资金付款接口

1.2.4.1 输入示例(HTTP POST)

```
appid=Q0001330&service=cib.epay.payment.batchPayApi&ver=02&order_date=20171127
&sign_type=RSA&timestamp=20171127112728&mac=Uft9lA2N5F4vzH9GCMsDD04Eub%2FLQTvU
EH7i4FuWMjQYnYQpp0Z%2FyycCGsH0fRaR7KEKnRjSYky01r%2BdbeYkfmpB1POAKC1kAlFAyXqKX
XKjhKt1XNC5ZhyXVnt%2F0S6%2F6ckLswEMMYqI%2Bs5IFr6KaGqIuDcMLbvUN%2BSqQP2kCzJy2I8
44GwiOV4pkVn1Rwq70m27czIYnZ%2F5P9AZCmUI3CdSBG0tXZiKgm%2Fr17PqKAcPsbUQ%2F92tK5g
MQF9NC8EMcOs4%2Br5daPK7m%2FHCqhGBGYmR0N1zxWjMhxLirB3QN3wGIOMwJEi74KbUKGknKLOGl
dPE%2FfU1GmGyN2UwLd%2Bcw%3D%3D&file_name=sakurafubuki_2017112202.txt&file_cont
ent=MjAxNzExMjIxNTI3NDcwMTAwOHY2%2Fry2ycy7p3w2MjI5MDkxMTgzMzQwMjk0MTN8z8TDwHwz
MDkzOTeWMDAwMTF8MHwxDE4MjB8DQoyMDE3MTEyMjE1Mjc0NzAxMDA5fLb%2BvLbJzLunfDYyMjkw
OTExODMzNDAYOTQxM3zPzMPAfDMwOTM5MTAwMDA5MXwwfDF8MTgyMHwNCg%3D%3D&target=http%3
A%2F%2F10.3.62.39%3A8803%2Fpayment%2Fapi
```

1.2.4.2 输出示例(JSON)

【正常结果】

```
{"bat_id":"2017112705191238",
"bat_status":"0",
"bat_status_label":"文件接收成功",
"sign_type":"RSA",
"mac":"F26F4qpjW5MrzgcF7uxPRA8nV+FL7eQu37UMoGY0S6zRuJgdzkc90Kt+u6RYdj28QNUsmZ8
U12W/6WI7oR5Hyr9gM2TizJWZ4eihH1p831VmJT4AW2LWyCBv8BUWseyRFVr56fPbxFlVrUofwq59d
zAqMf/DMTHJsHHTC4BnxGXZbcQ8A9DJLv2ebqKQEakjLwwgrIjgIcCoheV90zVRqNtegvEfWQHn20+
oTB5CqY/a8PUD1lvVvYD1PwLTqM1aoe7NxpG1wk7rVTnVDgxyF41o2kYmXVOPJchNxV8h1ZNHSYSnc
X7ZB84eElinC17+2Ly0bKJwh8kpMZozCx0+vw=="
}
```

【异常结果】

```
{
"errcode":"EPAY_10201",
"errmsg":"用户公钥信息未设置!",
"sign_type":"RSA",
"mac":"RAK0zCycE17S3GkIgwHG9CzYNVBg5hn8IsD7lP6ZXINlkji+EuyC1oE48MJ+8/Y4qdALVrV
uHlXYh2xEX7JHofh7n/gjtNfvnyHFRtc8s0fwu+r5fYMvkiJVodBoHbZvUg/71fpvLf7fR91/X966h
pacGbN1LgMqvTQFXaXnPDCcseJArTtd8lWRhYqfk+bOKy1jHUPU4uAtjr14NjyMts7Ybx5HK24d9P7
RNTq/X9621Wz1gK5eiCYztmgIRGjPIzO4W6dbJWMti7L861Bbqd9FWVjBu+aYkAzy8ffe9wNnJeQG
W/nTeXuToc2qBnDNLcr192koVZuBlUI3m8x/A=="
}
```

2 网关支付（高级接口）

2.1 无兴业银行页面网关支付接口

2.1.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.cashier.quickNetPay
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（Ex2-1） EPay.gpPay(order_no, order_amount, order_title, order_desc, remote_ip, pay_type, bank_no)
服务用途	发起网关支付交易，包含 B2B、B2C，与上述接口区别是银行由商户送入而非用户选择
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 支付成功通知 和 支付失败通知

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。

2.1.2 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
appid	char(8)	√	A0000012	兴业银行分配给商户的 AppID
service	varchar(100)	√	cib.epay.acquire.cashier.quickNetPay	服务名称。服务名称列表
ver	char(2)	√	01	接口版本号，固定 01。
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)	√	20110110165455000001	由商户生成的订单号，同一商户号下，所有订单的编号必须唯一。
order_amount	dec(13,2)	√	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码均可充值，即时到账	商品描述(简要描述)
order_time	char(14)	√	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。
pay_type	varchar(2)	√	51	51-借记卡支付；52-信用卡支付；53-企业账户支付；54-微信扫码支付；55-支付宝即时到账；56-支付宝手机网站支付
bank_no	varchar(14)	√	102100099996	银行代码
以下为签名相关信息				
mac	varchar(40)	√		消息校验码
sign_type	varchar(4)	√	RSA	只支持 RSA

2.1.3 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](#)和[支付失败通知](#)。

2.1.4 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.quickNetPay&ver=01&sub_mrch=XX
XXShop&order_no=20171123161529615&order_amount=10.8&cur=CNY&order_title=Repaid
Refill&order_desc=arrvial+immediately&order_time=20171127133337&order_ip=202.1
22.1.103&pay_type=51&bank_no=102100099996&mac=iEk9l8%2FeV2AZvcNQbgCrBwCTICPeiA
frgS2sH40Bmv3yGs%2FclGmV5o5Eh3xpg06%2F6SiBkwjjpZwvzYBUaS1v46jLlEqUI5QQjcvrp3dJ
92phPhbA1fi%2FTZ1DpxFKI%2Bml41UwyWHHIZ5No4TTF0mWtEXkIiTJMeNI6pso4qrvWPcfRTsEeZ
0wcdhEYzy4c6vjLP4yE%2ByGcJZnPvG00%2BIpFi2PI8HmisWLCVrKYhyG9DZs2vvoECPeTZkccVQ%
2FGb%2FJk4H3zNqMOZrUU3rTWmHnEObQsIkSkAcMcPaDI8OwqzXfg0UR5phV4h9X7H346MMr3a%2BF
emoehjWzoefpRrHXHw%3D%3D&sign_type=RSA&timestamp=20171127133337
```

2.2 网关支付多次退款接口

2.2.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.cashier.refund
接口版本	03
通讯方向	商户→银行
通讯模式	无用户参与通讯模式
SDK 示例	JAVA: Example.java 中示例 2-3 (Ex.2-3) EPay.gpRefund(order_no, order_date, order_amount, trac_no) PHP: example.php 中示例 2-3 (Ex.2-3) \$epay -> gpRefund(\$order_no, \$order_date, \$order_amount, \$trac_no)
服务用途	根据订单号、金额、系统跟踪号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 退款结果通知

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。

2.2.2 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	必填	示例值	描述
timestamp	char(14)	√	20141126161900	时间戳。格式： yyyyMMddHHmmss
appid	char(8)	√	A0000012	兴业银行分配给商户的 AppID
service	varchar(100)	√	cib.epay.acquire.cashier.refund	服务名称。
ver	char(2)	√	03	接口版本号, 固定 03。
sign_type	varchar(4)	√	RSA	只支持 RSA
以下为订单信息				
trac_no	varchar(32)		20171023163955812	系统跟踪号, 同一个商户, 所有系统追踪号必须唯一
order_no	varchar(32)	√	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)	√	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)	√		消息校验码

2.2.3 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：

【成功结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
appid	char(8)	√	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
refund_status	char(1)	√	0	0-退款处理中
sno	char(16)	√	2014102300233000	收付直通车支付网关流水号
trac_no	varchar(32)		20171023163955812	订单编号，同一商户号下，所有订单的编号必须唯一。
sign_type	varchar(4)	√	RSA	只支持 RSA
mac	varchar(400)	√		应答签名/消息校验码

【失败结果】

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)	√		应答签名/消息校验码
sign_type	varchar(4)	√	RSA	只支持 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](#)。

2.2.4 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=03&order_no=20171123160933697&trac_no=20171123163054936&order_amount=0.1&mac=HQ2krckf0caSkaZv%2BqVLN13IIJtjaWJ%2FkGvgFt8%2Bw0aXSb9%2Biu%2BgzkU8%2BUAsIQ0%2FcS9C%2BVJSESeGaZcaM3wp%2BRJ2I9rXfnCUvQRilGZWTMSabZuodDGcoL1ZHk0UfmFDbyL3r1ub0ssJAsMKL7k8h8i0FuXT0Z oIRBeR1f6qLYWE5mxmqLiiIFBffYhD68tVP2kjbknRQ0tC0i0lQm1SVZjbBDpufaLW32r33H4EuJkQa9ozTzuggDyfyd1KZM2isuWeTRwnbNGCgDcIFOFJ4dGt%2Bh0dE8idoE3xDjlVt3KxKHEhcOwSQ8cAT45CkFNSM1L78M0na5%2BDTjImUOd6w%3D%3D&sign_type=RSA&timestamp=20171127133626
```

输出示例 (JSON)

【正常结果】

```
{
  "order_no": "20171123160933697",
  "trac_no": "20171123163054936",
  "refund_status": "0",
  "sno": "2017112305265005",
  "appid": "Q0001388",
  "sign_type": "RSA",
  "mac": "t0uCbsnctjFDD09zvPnOFmWTyyyTRrh/3izqBz1SmwwFXRwoMhJJiPZQd66PovA6QQNHnEYvFr02JxkcH2caBsk+i1xld5MEPPUP3t1Wq7eZF4k3vSZswEWWPRccPoeAQPYIf/4+ASuPSb90k8p8LZ6UX31sVWUIUBrtNzAEknqlzJFodSC9p5US1MNYrfBCiCGEVpuyA1wwl3D7s66dInZYDQxJc2Z+fzTLAtWC0NQhXy5iz7XZMniFjZ+qbTvu0JsndsyfcKCj0FJUWSLXFrNfu3nwjFBux9GRVeyJ+aXoK3nwyih82nIGXASjHXj9Q91QXAAyzU8WQGyms51qB1A=="
}
```

【异常结果】

```
{
  "errcode": "EPAY_20319",
  "errmsg": "退款金额超过原始订单金额!",
  "sign_type": "RSA",
  "mac": "jGtqmUraJw8QRirkibYLdbRz2idPJcA/zwCf7sORKCfq5tvqcaoD9xN7kvrW6wz0VV7Z7BUi8UN62xT701faDWIQAAttb54zpyVocbD1FgzV7bCvYLaWg15m1x85lyzej176tpFYCWANs9trJCNRXVbLEv6kmqQU8X/Za/d/UTvxu3twWRqGtJmymxyY46c8RcANWquicCa75bishCd6J2spxEnGDB51aHvVLP0bUGMJiots8LaiVAqvo+TdgN5oFbq0i8fppi05L9Uy5PEn2FZH0oPh+T0Fi00ZHE8mvwGWjp21jn4D3NEzIEs5e65SuoES+JAuB/KUuHic5W2BafQ=="
}
```

```
}

```

2.3 退款结果查询

2.3.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.cashier.refund.query
接口版本	02
通讯方向	商户→银行
通讯模式	无用户参与通讯模式
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) \$epay -> gpRefundQuery(\$order_no) \$epay -> gpRefundQuery(\$order_no, \$order_date)
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。

2.3.2 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)	√	20141126161900	时间戳。格式： yyyyMMddHHmmss
appid	char(8)	√	A0000012	兴业银行分配给商户的 AppID
service	varchar(100)	√	cib.epay.acquire.cashier.refund.query	服务名称。
ver	char(2)	√	02	接口版本号，固定 02。
sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA

以下为订单信息				
trac_no	varchar(32)	√	2014112616190089765	系统跟踪号，同一个商户，所有系统追踪号必须唯一
order_no	varchar(32)	√	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

2.3.3 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。

【成功结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
appid	char(8)	√	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
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)	√	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)			应答签名/消息校验码
sign_type	varchar(4)	√	RSA	只支持 RSA

【失败结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	√	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)		0CD2273CC22142AB28 EC900403DC7AE6B75A	应答签名/消息校验码

			CF61	
sign_type	varchar(4)	√	RSA	只支持 RSA

2.3.4 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.refund.query&ver=02&order_no=20171123160933697&trac_no=20171123163054936&mac=QsFCb%2BifQ8L7%2ByZUHwNxnMVk90SrYDSx1yALgA7mL2rOJ%2FyEJP0msZiAqLiqdGmWi4MPWWv9BCE1%2FpiSar6CP3tRVscumdkb6l4%2BX10buJoQZt%2Bj9CIX4LzbJYss9%2BmJHH%2Fuw0Jk0Hp5rB8M2BzjuAdrooL6VIEq7j0V4TVgxDAInywsz938%2FbQPJXAjNRewYI0BfADv8Oqd30d9KP6v2QAQpBn3996EGh0sou6t8hU7YTmVdhkkM0z4gz%2BkeivsOxR3ozRy2iGDz4WDxM1Eega51lqmD3K%2FNPGlxuG5n%2F679DCEf%2BAv12bwX68aqohe2YN2cBtu3ICGTZiHp8QA%3D%3D&sign_type=RSA&timestamp=20171127134058
```

输出示例 (JSON)

【业务成功结果】

```
{
  "order_no": "20171123160933697",
  "refund_status": "1",
  "sno": "2017112305265005",
  "appid": "Q0001388",
  "pay_time": "20171123163810",
  "sign_type": "RSA",
  "mac": "RDq0tXQHvfYuM1gPWra9HaqVnI4g3dTAbv5W4QFneCe9B9RteL6l3t9JCUv5iiQVdPUdNtLcExUGmZcmBKEw0FRMXofwWle6ery0cfyYj9o5u/c/80VxIb0lGTxy1TC3akb/kBBqtZaMk+t6bESl3Z+zsGpp7LL+IxDXx4xlvb0WbCI649IBSYEvUHZnnv/Tr0n+EazAtTQ3KmfCBjZ7AL69mQsrWEaEe9WpH0ShG1zxneACsR+tgtdaPxAkoeB+YjT2d0bU6dFvLCKrH2aubLIKNSkfM3/DocGwmUJ5iHomdXuVWY4thUXpiu06EqSDGH6uWlm+uAHxjP3CHyJA=="
}
```

【业务失败结果】

```
{
  "order_no": "20171130110849371",
  "refund_status": "2",
  "sno": "2017113005606506",
  "appid": "Q0001331",
}
```

```

"sign_type": "RSA",
"mac": "sNTl6xs6mvX8heIY33eeLwKZCNRDP/SNAFReHHtVAea5M00tJtp0/k/VBDElBnoxkDAGpE1
hoWH1vxAegZtMhoj2bQWKDA17LJ7QDpQXUxr6aY1ZDpU3mexiwpFFps+YKqi4KM5+qiWaf1hApavpf
WjS3HJIcuXL6UmRbybiixbR10Zn03GJ6T67hfJ9iwFjb1MSPTf1vcv7zBH/bQDYxsJCrBnH2EeWXS
srBaxwdoZSILO4oEK5e37FLG9HPkRRrSf8QJS2Gihg+AN1Qu909KUoa3nSunJ0tIGhn9R0dmPf33P
11ozdAaDxh0h5WFF9Fqkua8ao6IYK42hF9mzA=="
}

```

【异常失败结果】

```

{
"errcode": "EPAY_10201",
"errmsg": "无此订单退款记录",
"sign_type": "RSA",
"mac": "q4TNrShPUSEXo2Z6WlEpZ1/UbKI73SkXgCpe+AXukoLGCoo3aFDlpn6D98CwjoLovirfMZ
XfE33dxgV+koJmEX9ad3vb0+w/YaizEOZF2uScOqSEQXq3Q2zJwY4f2mpNDR8VP6wSJCZ5810s5imMq
bsCM2yvZK/izKiPzJpzn6husDm5EoM5utsuqNsMz+edvEcJSsLoPw/dbyIxU0yfgfiLMTqjCMrG6/r
VS5ZFdpcaRifpdcZWHNwCPaVgeFzar0cQGxpFVMdE9rWrFFvNVT3ZT6eYebt9Tn3U5Qq+yicON0py0
sBo9ltqR3jVwaIzaMKIWgQxOqN5Sdf1U66+wg=="
}

```

2.4 网关退款列表结果查询

2.4.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.cashier.query
接口版本	03
通讯方向	商户→银行
通讯模式	无用户参与通讯模式
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) \$epay -> gpQuery(\$order_no) \$epay -> gpQuery(\$order_no, \$order_date)
服务用途	根据订单号、订单日期，查询网关
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。

2.4.2 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
appid	char(8)	√	A0000012	兴业银行分配给商户的 AppID
service	varchar(100)	√	cib.epay.acquire.cashier.q uery	服务名称。
ver	char(2)	√	03	接口版本号，固定 03。
sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA
以下为订单信息				
order_no	varchar(32)	√	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)		20140825	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

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。其中如果订单存在多条退款，增加退款列表成功结果 2 列表，会以 JSON 列表返回。

【成功结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
appid	char(8)	√	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)	√	10.50	订单金额，单位为元，即：十位整数，两位小数
order_time	char(14)	√	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)	√	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)	√	2014102300233000	收付直通车支付网关流水号
mac	varchar(400)			应答签名/消息校验码
refundList	List			下面退款列表
sign_type	varchar(4)	√	RSA	只支持 RSA

【退款列表】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
order_amt	dec(13,2)	√	10.50	订单金额，单位为元，即：十位整数，两位小数
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)	√	2014102300233000	收付直通车支付网关流水号
pay_time	char(14)		20141210094045	代收时间 yyyyMMddHHmmss

【失败结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	√	20310	错误代码，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 EC900403DC7AE6B75A CF61	应答签名/消息校验码
sign_type	varchar(4)	√	RSA	只支持 RSA

2.4.4 接口示例

输入示例（HTTP POST）

使用 https 协议将参数 post 到查询网关接入地址。

```
appid=Q0001388&service=cib.epay.acquire.cashier.query&ver=03&order_no=20171123160933697&mac=kF75vSYjbQ0v1zu7l1ob6%2F%2FLbZaR%2BTlRum92HT%2BiBJPSwNGk2TCaxKF04w%2Ft9IFB17qGdwFpdZGZAE6JThmr2MEEdU%2FX4wXSBPgfqy0kvJS0%2Bw00giwCv8xck87AD%2FxqEavGR3yD4vEESv18f90D45BXFXT05BW2HW4ATqcZiDv4D0y%2FfC8QM7iE61H1053eg7qNgbxfRnzZabLoDp2uJ%2Fw0UgRjCcNpiFmr80Vhvy3f%2F%2Fo0qk1ry8QcdgKdbfzDEaJ1Y4p%2FIDw9E%2BRHBJ073J2jU5%2Fk8cn1A1cIbBvucQFh%2B1WZIGPhzuroFoBLoMqW6B1e3CTcV5R8M685t1Thw%3D%3D&sign_type=RSA&timestamp=20171127134323
```

输出示例(JSON)

【成功结果】

```
{
  "order_no": "20171123160933697",
  "sno": "2017112305265001",
  "appid": "Q0001388",
  "order_amount": "10.80",
  "refundList":
  "[
    {
      \"refund_status\": \"1\",
      \"sno\": \"2017112305265005\",
      \"order_amt\": 0.10,
      \"pay_time\": \"20171123163810\"
    },
    {
      \"refund_status\": \"1\",
      \"sno\": \"2017112305265006\",
      \"order_amt\": 0.10,
      \"pay_time\": \"20171123163810\"
    }
  ]",
  "order_time": "20171123160933",
  "trans_status": "1",
  "pay_time": "20171123183607",
  "sign_type": "RSA",
  "mac": "sovtouRGgusJATFVBGlX6VXXXZnNxzg9EjHrWIeyQ0bUU0LkkQa9oNYHfLBZo4GqYq5wIWhqLa4YBtP9g1Zjp0ZMrpKQk1DYy/kwsrebEr/LfDlFOBFuxF9JL4YikeWrRsuSvetMmQfY/T2XDoo3sluMuRSG43/NwOjVQg/wLzPlRF8sFhtdC9HJzq3xUTOVFrqNQkvnyKUw2Z2HmtXiTdCHkxGF1nMbdMTCy2rPBa9jZ2vtN/CU/mtDIMU2rP3Z8G8KiBSIb8vc37WZJc59GiNFRDpXkUn42Vq56JYyQcFH4Mnt5Zjo4rw1HXyu/z+HAAUR7wqPS2LTBf13I8vPCA=="
}
```

【失败结果】

```
{
  "errcode": "EPAY_20310",
  "errmsg": "订单不存在!",
  "sign_type": "RSA",
  "mac": "n4HgsdpWfW92sILO5WtH7LSSBRmk3MQ+/BKGEXuIKxPPt5MYDYN9nCCRB8cxgvH4QWcuB6j
1Jx0vFQ+Map1areYMaMXB+b81D1JBj5ejkVdMcwRSYEk90hV68nS3T5L0pBQJhrGdzotgtLgG2Xv4n
Z0LqD67e8QhFyxq0V6Fm23GA9ghyYqtJOANIhQmY1oahQdZOHGI7PGP6t11koSDSQPVBL1c+b3SPtA
S+iUM4ojh82IDQzodJ20YfeD3xLwd5S3odUtcXRf4XKFx6twoeKnuWEyL9EA0YeEnY8dW/OBY9Uvs0
xIkImOqlTjyK5XXCE1gD49oI66OLF nagX+7aw=="
}
```

3 快捷支付（高级接口）

3.1 无页面快捷账户认证接口

3.1.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.easypay.quickAuth
接口版本	01
通讯方向	商户→银行
通讯模式	无用户参与通讯模式
SDK 示例	JAVA: Example.java 中示例 1-13（Ex1-13） EPay.epAuthSync(trac_no,acct_type,bank_no,card_no,user_name,cert_no,card_phone, expireDate, cvn)
服务用途	发起快捷支付账户认证交易，与上述接口的区别是无需用户与收付直通车交互。
接口返回	JSON 格式字符串
回调方式	无

方向：商户→银行。

注：该接口不对普通商户开放。

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。

3.1.2 输入参数

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	√	20171123212859	时间戳。格式: yyyyMMddHHmmss
appid	char(8)	√	Q0001299	兴业银行分配给商户的 AppID
service	varchar(100)	√	cib.epay.acquire.eas ypay.quickAuth	服务名称。服务名称列表
ver	char(2)	√	01	接口版本号, 固定 01。
以下为账户信息				
trac_no	varchar(32)	√	20171123212859089	下游系统跟踪号
card_no	varchar(32)	√	62228012345678889 53	卡号
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: http://www.xingyeguanjia.com:37031/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)	√	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	char(20)	√	34010219821206203 9	证件号
card_phone	char(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)	√	VYGS1z8c59JDBCK Q1X48xgEbloCyqrH 5DIDgBxx+7O/qTygs hNlbSPRxs4olpzmz8 me0qsggU7eZYaj/W M1gV5IGRp5TWZ8Z m0xskmXulqWiazZ6	消息校验码

			v29HYGs+s2StoOItti UgECi1xfpAp8FUk4y 2mvVELr+YA2suN/8 wwi2tRRKaCFoz4fLy zBNR7hGMpyq7NC mfRgBNZyHEY9aSU PdGb750nmI6ICL8J 5uC4MhMWgal+iBx MeY24t+MGDF2mRI bgpHhADhhUBNK8g k5jDI6Qc1BdW9iiFJk Kw/7vljH6KPAVOSG 7JUgaPw+oKtzT4FJ arkwKfb/xlcoz7iHj19 KFA==	
--	--	--	--	--

3.1.3 返回结果

请求超时当作认证失败处理；成功返回，根据返回接口中的状态判断认证状态；异常返回，当做账户绑定失败。

【成功结果】

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)	√	20171123212859089	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；
card_no	varchar(32)	√	6222801234567888953	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)		340102198212062039	证件号码
card_phone	varchar(11)		13800000004	手机号码
bank_no	varchar(14)	√	105100000017	银行代码
sign_type	varchar(4)		RSA	签名算法

以下为签名相关信息				
mac	varchar(344)		RX1jLDmB0z2sC9h2agkh3 5cC8dltfi+CFI9Gdg4/0ht7g DSiMCYOOdj04aOG2u+v hRda6vU4vzMOKm1Pfhfm qrn12kR3xOUdN2Bla5/yc6 LsLW0Yb6rrPcsYd+laiFQ+ sL5A4miZyUCMWfi14NBu9 YZSolCfbumJz6OfQoxGn TTEcB63blurWif/h6DnOHn Kg8qQeHEw3K1rLi8MZ90Z BsXCHAACpLcTXpuBvB2j Xc4kM7uZqqUyYegM1g5qa c+xDfSQaRRXnb3+QzzqQ o8k3CkPqs24GbEWmJVx7 f1ieV1ghqbQHDeBQuBuxs LjLJeZOZdTEqoDMm65tg5 C3uEA==	应答签名/消息校验码

【失败结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	√	EPAY_20404	错误代码，EPAY_20404-账户绑定失败；
errmsg	varchar(255)	√	错误信息	发送错误时返回的错误信息
sign_type	varchar(4)		RSA	签名算法
以下为签名相关信息				
mac	varchar(344)		mcQZfKHD6fRM6f3Ro0 LdlXBTokcJTX2hhVArMI Jryr9rA3c8327yjHZAeDp oOyNmqnCOsGpErY31 K82Or3QLZINWbwXAzz 80bZ11XAALjRZW1LQp O/3WiC3Me+JlhvTljode EF7FvYOBbqKubnamvX XZ8j8QUNWndT9zyfA+J	应答签名/消息校验码

			utaeFoy4inJSzgQ+jWSy pX90ldL7L97exwy+Nm/r 5UopWV3jDOrUjyqrG/qL Rh32BJHBow5rDiw4MS vYwbPyZhAGiunCWk0J 5GJBCgyaxcZx7dojxgNf v4hd+doudRm6gS3YAP u68l00lmYFxyPwXZ7hV pHEAKsl4NQUsE4B1uz zA==	
--	--	--	---	--

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=Q0001299&service=cib.epay.acquire.easypay.quickAuth&ver=01&trac_no=20171123212859089&card_no=6222801234567888953&user_name=%E6%9D%E5%9B%9B&cert_type=0&cert_no=340102198212062039&card_phone=13800000004&bank_no=105100000017&sign_type=RSA&timestamp=20171123212859&mac=VYGS1z8c59JDBCKQ1X48xgEbloCyqrH5DIDgBxx%2B70%2FqTygshNIbSPRxs4olpz8me0qsggU7eZYaj%2FWM1gV5IGRp5TWZ8Zm0xskmXuIqWiazZ6v29HYGs%2Bs2Sto0IttiUGECi1xfpAp8Fuk4y2mvVELr%2BYA2suN%2F8wwi2tRRKaCFoz4fLyzBNR7hGMpyq7NCmfRgBNZyHEY9aSUPdGb750nmI6lCL8J5u4MhMWgal%2BiBxMeY24t%2BMGDF2mRIbpgHhADhhUBNK8gk5jDI6Qc1Bdw9iifJkKw%2F7vljH6KPAVOSG7JUgaPw%2BoKtzT4FJarkwKfb%2FxIcoz7iHj19KFA%3D%3D&acct_type=0
```

输出示例(JSON)

【成功结果】

```
{
  "trac_no": "20171123212859089",
  "cert_type": "0",
  "cert_no": "340102198212062039",
  "card_no": "6222801234567888953",
  "user_name": "李四",
  "appid": "Q0001299",
  "auth_status": "1",
  "bank_no": "105100000017",
  "sign_type": "RSA",
  "card_phone": "13800000004",
  "mac": "RX1jLDmB0z2sC9h2agkh35cC8dltfi+CFI9Gdg4/0ht7gDSiMCY00djr04a0G2u+vhRda6vU4vzMOKm1Pfhfmqrn12kR3x0UdN2Bla5/yc6LsLW0Yb6rrPcsYd+IaiFQ+sL5A4miZyUCMWfi14NBu9YZSoICfpbumJz60fQoxGnTTEcB63blurWif/h6DnOHnKg8qQeHEw3K1rLi8MZ90ZBsXCHAACpLcTXpuBvB2jXc4kM7uZqqUyYegM1g5qac+xDfSQAARRXnb3+QzzqQo8k3CkPqs24GbEwmJVx7f1ieV1ghqbQHDeBQuBuxsLjLJeZ0ZdTEqoDMm65tg5C3uEA=="
}
```

【失败结果】

```
{
  "errcode": "EPAY_20404",
  "errmsg": "账户绑定失败",
  "sign_type": "RSA",
  "mac": "mcQZfKHd6fRM6f3Ro0ld1XBTokcJTX2hhVArMIJryr9rA3c8327yjHZAeDpo0yNmqnC0sGpErY31K820r3QLZINwbwXAZz80bZ11XAALjRZW1LQp0/3WiC3Me+JlhvTIjodeEF7FvY0BbqKubnamvXXZ8j8QUNWndT9zyfA+JutaeFoy4inJSzgQ+jWSypX90ldL7L97exwy+Nm/r5UopWV3jDOrUjyqrG/qLRh32BJHBow5rDiw4MSvYwbPyZhAGiunCWk0J5GJBCgyaxcZx7dojxgNfv4hd+doudRm6gS3YAPu68l00lmYFxyPwXZ7hVpHEAKsl4NQUsE4B1uzA=="
}
```

```
Z7hVpHEAKsI4NQUsE4B1uzzA=="}
```

4 托收支付（高级接口）

4.1 托收账户异步认证接口

4.1.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.easypay.entrustAuth
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	暂无
服务用途	发起托收账户认证交易，每张银行卡在托收支付交易前都需成功进行账户认证
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 账户认证通知

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。

4.1.2 输入参数

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	√	20171122112335	时间戳。格式：yyyyMMddHHmmss
appid	char(8)	√	Q0000783	兴业银行分配给商户的 AppID
service	varchar(100)	√	cib.epay.acquire.easypay.entrustAuth	服务名称。服务名称列表
ver	char(2)	√	01	接口版本号，固定 01。
sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA
以下为账户信息				
trac_no	varchar(32)	√	20171122112335199	下游系统跟踪号
card_no	varchar(32)	√	6222801234567888953	卡号
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： http://www.xingyeguanjia.com:370

				31/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)	√	340102198212062039	证件号
card_phone	varchar(11)		13800000004	银行预留手机号码
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)	√	IZvi+GyNyE9d7aRe1 7SY3V41uxVCPbVw Tc2kZLjmF3y1en4W EWRQpnZhtccIP3Dr puKxcHGb/0Z/aZjcN E3HebaqTuM/wXWP 7SndmtaaBm1fQaXt 6ZWx69+/CbCYU+P SK/JwfCYW0hiEjtwP JPvOPK/YzNYuuWA meNweC7bZYnjleAz y0A95i9HHOx37Vlc XI2doRGonIABHCl6 OCT/sxFmvO3wRetJ uVgvdZ5F38kS9D8r EMxBaB+QaEMf8iP nAYBjP3nxsEvVH/ag s/Y8q+Q9wfkrlizixR Q8JH/9vT4+QzlobKs CsvJH9wpsLjhiV/Da u7R17brg36WLCeq Q2A==	消息校验码

4.1.3 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](#)。

4.1.4 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.easypay.entrustAuth&ver=01&trac_no=20171123183345457&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=20171123183345&mac=IZvi%2BGyNyE9d7aRe17SY3V41uxVCPbVwTc2kZLjmF3y1en4WEWRQpnZhtccIP3DrpuKxcHGb%2F0Z%2FaZjcNE3HebaqTuM%2FwXWP7SndmtaaBm1fQaXt6ZWx69%2B%2FCbCYU%2BPSK%2FJwfCYW0hiEjtwPJPvOPK%2FYzNYuuWAmeNweC7bZYnjIeAzy0A95i9HH0x37VlcX12doRGonIABHCL60CT%2FsxFmvO3wRetJuVgvdZ5F38kS9D8rEMxBaB%2BQaEMf8iPnAYBjP3nxsEvVH%2Fags%2FY8q%2BQ9wfkrlizixRQ8JH%2F9vT4%2BQzIobKsCsvJH9wpsLjhiV%2FDau7R17brg36WLCeqQ2A%3D%3D&acct_type=0
```

4.2 托收线上认证接口(同步)

与短信码校验接口接口 cib.epay.acquire.easypay.entrustAuthSync 配合使用

4.2.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.entrust.quickAuthSMS
接口版本	01
通讯方向	商户→银行
通讯模式	无用户参与通讯模式
SDK 示例	暂无
服务用途	发起托收支付账户认证交易，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。

4.2.2 输入参数

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

		输		
timestamp	char(14)	√	20171124141936	时间戳。格式: yyyyMMddHHmmss
appid	char(8)	√	Q0000783	兴业银行分配给商户的 AppID
service	varchar(100)	√	cib.epay.acquire.entr ust.quickAuthSMS	服务名称。服务名称列表
ver	char(2)	√	01	接口版本号, 固定 01。
sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA
以下为账户信息				
trac_no	varchar(32)	√	20171124141936340	下游系统跟踪号
card_no	varchar(32)	√	62228012345678889 53	卡号
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: http://www.xingyeguanjia.com:37031/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)	√	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	char(20)	√	34010219821206203 9	证件号
card_phone	char(11)	√	13800000004	银行预留手机号码
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)	√	p5KavPLdURL13m3 UZh2c0foPMOp/faE SMLzfPChaqwl3TgK ophm5tHGbL7xbthIO tNsv/+E0zAi8CU22J A+0y8ffTTazNmETK WTDzShs+X2UsWN +XsagWi8rhNZsfJqo	消息校验码

			v22e3mbyAaSfVG4Y Eqg5rrFBlgwtc5tQH EGQ950poK15oPxU uo3WkU9q/+gRQwXf Ad9HRbdLUdak7QN gy2EUX1SS3DyORa FxResgH1gCw1oBU kRfcBi7uG0n9zFH4y os1G8axyMLDw0ph UWBFLb+Y3X4AED a3e2BoM4FTtO/2AZ cpOKo/ixikhJ09enpFt vyAQU/Fsw+1HGVS YbZjJWhcg==	
--	--	--	--	--

4.2.3 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[短信验证码校验接口](#)；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。

【成功结果】

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
trac_no	varchar(32)	√	20171124141936340	下游系统跟踪号
card_phone	varchar(11)	√	138000000004	银行预留手机号码
mac	varchar(400)		RAK0zCycE17S3GklgwHG 9CzYNVBg5hn8lsD7IP6ZXI Nlkji+EuyC1oE48MJ+8/Y4q dALVrVuHIXYh2xEX7JHofh 7n/gjtNfvnyHFRtc8s0fwu+r 5fYMvkiJVodBoHbzuUg/71f pvLf7fR91/X966hpacGbN1 LgMqvTQFXaXnPDCcseJA	应答签名/消息校验码

			rTtd8WRhYqfk+bOKyljHUP U4uAtjr14NjyMts7Ybx5HK2 4d9P7RNTq/X9621Wz1gK5 eiCYztmgIRGjPlzO4W6dbJ WMtij7L86lBbqd9FWVjBu+ aYkAzy8ffE9wNnJeQGw/n TeXuToc2qBnDNLcrl92koV ZuBIUI3m8xy==	
sign_type	varchar(4)		RSA	签名算法

【失败结果】

参数名称	类型	必填	示例值	描述
errcode	varchar(10)	√	EPAY_10000	错误代码，20404-账户绑定失败；
errmsg	varchar(255)	√	系统繁忙	发送错误时返回的错误信息
mac	varchar(400)		ge+3eZuEPRb/RKqnBx2 vHj735HZqKaEkfvhZkH8 6/+81VDvsqUm57ollq0fj L6nb+92gVITcki8DIHHjs PcVqFWDHeOVDIMkoX BLTODFWB5oGHaYgVF htyqAZxArVjSYRx9hJdG D0MIJlZG0JbQNpWrR1 emXqNNiF2jUAPnyy1IH P5tfatUQ0msl3lNuSRqrt 3wtTC6pwLCmZFAqxgs mSKdnZA2VomoUbv85 mAQc67xsjY97oEcM4K MQPnv2v4deGYOjtZjq8 Khsf00OdJdi4XvuxNc83 384T7KL8HX1xQPQW W4sWA5bnM0IPWsV0U hIJRG2jlu9fEoOz4B8l55 7dg==	应答签名/消息校验码
sign_type	varchar(4)		RSA	签名算法

4.2.4 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=Q0000783&service=cib.epay.acquire.entrust.quickAuthSMS&ver=01&trac_no=20171124141936340&card_no=6222801234567888953&user_name=%E6%9D%8E%E5%9B%9B&cert_type=0&cert_no=340102198212062039&card_phone=13800000004&bank_no=105100000017&sign_type=RSA&timestamp=20171124141936&mac=p5KavPLdURL13m3UZh2c0foPMOp%2FfaESMLzfPChaql3TgKophm5tHGbl7xbthIOtNsv%2F%2BE0zAi8CU22JA%2B0y8ffTTazNmETKWTdzShs%2BX2UsWN%2BXsagWi8rhNZsfJqov22e3mbyAaSfVG4YEg5rrFB1gwtc5tQHEGQ950poK15oPxUuo3WkU9q%2F%2BgRQwXfAd9HRbdLUdak7QNgY2EUX1SS3DyORaFxResgH1gCw1oBUkRfcBi7uG0n9zFH4yos1G8axyMLDw0phUWBFLb%2BY3X4AEDA3e2BoM4FTt0%2F2AZcp0Ko%2FixikhJ09enpFtvyAQU%2FFsw%2B1HGVSYbZjJWhcg%3D%3D&acct_type=0
```

输出示例(JSON)

【业务成功结果】

```
{"trac_no":"20171124141936340","appid":"Q0000783","sign_type":"RSA","card_phone":"13800000004","mac":"RAK0zCycE17S3GkIgWg9CzYNVBg5hn8IsD71P6ZXINlkji+EuyC1oE48MJ+8/Y4qdALVrVuHlXYh2xEX7JHofh7n/gjtNfvnyHFRtc8s0fwu+r5fYMvkiJVodBoHbZvUg/71fpvLf7fR91/X966hpacGbN1LgMqvTQFXaXnPDCcseJArTtd8lWRhYqfk+b0KyljHUPU4uAtjr14NjyMts7Ybx5HK24d9P7RNTq/X9621Wz1gK5eiCYztmgIRGjPIzO4W6dbJWMtij7L861Bbqd9FWVjBu+aYkAzy8ffe9wNnJeQGw/nTeXuToc2qBnDNLcr192koVZuB1UI3m8xy=="}
```

【业务失败结果】

```
{"errcode":"EPAY_20404","errmsg":" 账 户 未 在 核 心 预 留 手 机 号","sign_type":"RSA","mac":"rPcD3BqZMnUxZAHk4MHVxGAVUx4N0ZahpYpXjsMvixANnpB8j/+Nt6wsct2rHSMAMq63UBC02puOpLmcU7uMGfXDqaz7cJSZEI413Nmzy9S+E1ZHxL8uvXpqSFWODEQkCuFDtt3mKhL3K0bHHdK3B1PhDtRRLbuMvZxCbSPKDjHF4J/rm4n+LWktN67BGYL3Re1X/4KyjAP38jTvwv7v0qnvUKbyXWiJWiqTo1Xy4tq3149qhUle1Tzzo8YF1I7r7Z1R2tA9Rv1ffdQYQNk93ikuuD+YqXgjanc0HnZAHGFF7gQ7x/U97ERTw1IUD/38FZJuyGj51Ln//61fnBZ9hw=="}
```

【异常失败结果】

```
{"errcode":"EPAY_10000","errmsg":"系 统 繁 忙","sign_type":"RSA","mac":"ge+3eZuEPRb/RKqnBx2vHj735HZqKaEkfvhZkH86/+81VDvsqUm57oIIq0fjL6nb+92gVlTcki8DIHHjsPcVqFWDHeOVDIMkoXBLTODFWB5oGHaYgVFhtyqAZxArVjSYRx9hJdGD0MlJIZg0JbQNpWrR1emXqNNiF2jUAPnyy1IHP5tfatUQ0ms13INuSRqrt3wtTC6pwLCmZFAqXgsmSKdnZA2VomoUbv85mAQc67xsjY97oEcM4KMQPnv2v4deGYOjtZjq8Khsf000dJdi4XvuxNc83384T7KL8HX1xQPQWw4sW45bnM0IPWsV0Uh1JRG2jlu9fEo0z4B81557dg=="}
```

4.3 短信码校验接口

与托收账户认证同步接口 **cib.epay.acquire.entrust.quickAuthSMS** 配套使用

4.3.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.easypay.entrustAuthSync
接口版本	01
通讯方向	商户→银行
通讯模式	无用户参与通讯模式
SDK 示例	暂无
服务用途	托收账户认证成功之后，调用该接口进行短信校验
接口返回	JSON 格式字符串
回调方式	无

方向：商户→银行。

4.3.2 输入参数

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	√	20171122133102	时间戳。格式：yyyyMMddHHmmss
appid	char(8)	√	Q0000783	兴业银行分配给商户的 AppID
service	varchar(100)	√	cib.epay.acquire.easypay.entrustAuthSync	服务名称。服务名称列表
ver	char(2)	√	01	接口版本号，固定 01。
sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA
以下为账户信息				
trac_no	varchar(32)	√	20171122133113140	下游系统跟踪号，托收账户认证交易的下游系统跟踪号
sms_code	varchar(6)	√	962512	短信码
以下为签名相关信息				
mac	varchar(40)	√	12DA2DBC510FF444EEF320F9FEC4C4523F09031	消息校验码

4.3.3 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。

【成功结果】

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
trac_no	varchar(32)	√	20171122134744505	下游系统跟踪号
auth_status	Char(1)	√	1	1-认证成功；
card_no	varchar(32)	√	6222801234567888953	卡号
user_name	varchar(60)		李四	姓名
cert_type	char(1)		0	证件类型：0-身份证
cert_no	varchar(32)		340102198212062039	证件号码
card_phone	varchar(11)		13800000004	银行预留手机号码
bank_no	varchar(14)	√	105100000017	银行代码
mac	varchar(400)	√	EECE2BCE826658FF3D BE6C3FA494D95B9FEB 3E06	应答签名/消息校验码
sign_type	varchar(4)		RSA	签名算法

【失败结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	√	10011	短信码验证失败
errmsg	varchar(255)	√	错误信息	发送错误时返回的错误信息
mac	varchar(400)	√	0CD2273CC22142AB28 EC900403DC7AE6B75A CF61	应答签名/消息校验码
sign_type	varchar(4)		RSA	签名算法

4.3.4 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.easypay.entrustAuthSync&ver=01&trac_no=20171123183345457&sms_code=123456&sign_type=RSA&timestamp=20171123184149&mac=Yhev0xUXBPkeR4UE2E%2FWQti3N6a5Mj0DSZ5%2FHwiaf9BXXHtpf0y69ogrCvSmpwmHEqX9d1bN1FbJ%2FbOd%2Fa44S2VXaokU4kzZ0bI9rjxG1TpYDn7pxcmrpKZhwaT%2Bt0p1%2BgDyTIpoFXxol4PANL93gB%2F6PY8KqfrP5Mu4Ma%2Fwtq4a%2Bb%2Bji2fae%2F61QrFv0DS97F733%2FxJ0LeLdjceFIgSmHwqX8VjKYh1VTMzdv1WAGQLhZN8Qs00p0Cu2klRVzIM3SMnMkcZ0T5n9xrIC5d5H8xEGgvfFhcY1qiPCSJzvF4i8AvigKmsSYcxgYrPts7hd2aBfyZ4YKW5mr2jH7SVgg%3D%3D
```

输出示例(JSON)

【成功结果】

```
{
  "appid": "Q0000783", "trac_no": "20171122134744505", "auth_status": "1", "card_no": "6222801234567888953", "user_name": "李 四", "cert_type": "0", "cert_no": "340102198212062039", "card_phone": "13800000004", "bank_no": "105100000017", "mac": "T02vDSSrbv4uk4oC0fYIspIIpSEfbzPu6qi2/R+h0X4XxGbjjwR7NgeXUkBsP0Xre9rfJVm8bz0JSkJSVkrwSGqMEfo4x5mfM/7sSjG6BfSsCBufzWVn7DyEi8ZnXaVz1AlkF+o9ZEHiHai1iBEdBH3foL2bK4PAP8k2iY67dNcy337WfKLzuAZNMftIL74gxMjyTj7wpa7wMCKg2Bz43uXwMtc4ktDAGz5Be6m8tSx8ulH4Gv+7pSNUMSM3M9yR71NamkQB1kbSO1xUt2ZDUK86JO4PRhkHIOfbRWAnyzi4U0dWCuPj984LJnzICct/TmZ0v025AtKQoSLfHNTQ==" }

```

【失败结果】

```
{
  "errcode": "10011", "errmsg": "短信验证码验证失败", "mac": "RAK0zCycE17S3GkIgwHG9CzYNVBg5hn8IsD71P6ZXINlkji+EuyC1oE48MJ+8/Y4qdALVrVuH1XYh2xEX7JHofh7n/gjtNfvnyHFRtc8s0fwu+r5fYmkiJVodBoHbzbUg/71fpvLf7fR91/X966hpacGbN1lgMqvTQFXaXnPDCcseJArTtd8lWRhYqfk+b0Ky1jHUPU4uAtjr14NjyMts7Ybx5HK24d9P7RNTq/X9621Wz1gK5eiCYztmgIRGjPiZ04W6dbJWMtij7L86lBbqd9FWVjBu+aYkAzy8ffE9wNnJeQGw/nTeXuToc2qBnDNLcr192koVZuB1UI3m8x/A=="
}
```

4.4 托收白名单解绑接口（同步）

4.4.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.easypay.entrustCancelAuth
接口版本	01
通讯方向	商户→用户→银行
通讯模式	无用户参与通讯模式
SDK 示例	暂无
服务用途	发起托收白名单解绑交易
接口返回	JSON 格式字符串
回调方式	无

4.4.2 输入参数

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	√	20171122143624	时间戳。格式: yyyyMMddHHmmss
appid	char(8)	√	Q0000783	兴业银行分配给商户的 AppID
service	varchar(100)	√	cib.epay.acquire.eas ypay.entrustCancelA uth	服务名称。服务名称列表
ver	char(2)	√	01	接口版本号, 固定 01。
sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA
以下为账户信息				
card_no	varchar(32)	√	62290911692135251 1	卡号
user_name	varchar (60)	√	xiaodong	户名
cert_no	varchar (20)	√	11010119800101391 6	证件号
以下为签名相关信息				
mac	varchar(40)	√	F70948C8902215ABC DF2662064CE9B7D4D A78B1C	消息校验码

4.4.3 返回结果

异常返回, 解绑失败, 请根据提示调整完后重复发起解绑。如果返回异常: 20642, 表示该白名单存在, 但已被冻结, 无法解绑

正常返回:

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
sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA
以下为账户信息				
card_no	varchar(32)	√	621700121002445521 0	卡号
Bind_status	char(1)	√	1	0: 绑定 1: 未绑定

				2: 解绑中, 如果遇到这个状态, 请重新解绑或调用托收白名单查询接口 3: 无此白名单签约信息
以下为签名相关信息				
mac	varchar(40)	√	R5mWY+6xjjKm2bt2y b7ynkc2ITKuRRC6uW IP67zYya9GXi+IKkHc RnbgrVkVOdSV4mF/ 0zQatbeWgcQH+Ddo nP+f0vnFCoRc5i+/pd JTke4mt2ZLL5qq2lr1 oHvoW8kEdMCCw/N pVA4Lf5q1kKEZJXtY7 SgY38BGfmWYDTFo yVvOYhdK8zlpVyDn+ mvplT1s+fh/AQ06Flw 03Y4jGJMxqK1EBZfY l/sMRzAs7DqkYYQ96 JEOClrE5sYAF98Xeh xfGlCio5d4m+ycrJK6 SiiBL/GMkPwiOkal01J bbi5m6FT9kNv9YUWf 5PcQd7OKEoil6pA12 Sll2GBB9KtljaZfKw==	消息校验码

【失败结果】

参数名称	类型	必填	示例值	描述
errcode	varchar(10)	√	20642	白名单冻结
errmsg	varchar(255)	√	错误信息	发送错误时返回的错误信息
mac	varchar(400)	√	0CD2273CC22142AB28E C900403DC7AE6B75AC F61	应答签名/消息校验码
sign_type	varchar(4)		RSA	签名算法

4.4.4 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.easypay.entrustCancelAuth&ver=01&card_no=6222801234567888953&cert_no=622909116921352511&user_name=xiaodong&sign_type
```

```
=RSA&timestamp=20171123184852&mac=R5mWY%2B6xjjKm2bt2yb7ynkc21TKuRRC6uWlP67zYya
9GXi%2B1KkHcRnbgrVkvOdSV4mF%2F0zQatbeWgcQH%2BDdonP%2Bf0vnFCoRc5i%2B%2FpdJTke4m
t2ZLL5qq2Ir1oHvoW8kEdMCCw%2FNpVA4Lf5q1kKEZJXtY7SgY38BGfmWYDTFoyVvOYhdK8zlpVyDn
%2Bmvp1T1s%2Bfh%2FAQ06FIw03Y4jGJMxqK1EBZfYI%2FsMRzAs7DqkYYQ96JEoCIrE5sYAF98Xeh
xfG1Cio5d4m%2BycrJK6SiBL%2FGMkPwi0ka101Jbbi5m6FT9kNv9YUWf5PcQd70KEoiI6pA12S1l
2GBB9Kt1jaZfKw%3D%3D
```

输出示例：

【成功结果】

```
{"bind_status":"3","card_no":"6222801234567888953","appid":"Q0000783","sign_ty
pe":"RSA","mac":"PppFgdsPDrv1C842CJwnQRh3F0ZbMDkhu0dPJNuQkg1j+kk2yHHyWKIfcjw08
TNpuAa3PJdQgXeaT3aYu+t6i2Pmd8gZ4z049LrNCR/5Li8apuZWlYEj3dR7wJ9Rx1t8ifus486j0Be
M0F94KwvJue3MI6XsBph4JzzUDr19Kx8DWpoOfKedy+14Wrv9wJSqZ9c5kdVon8/7DQch5tBb/cwW5
FsQnzDSm3Z9bwV/P9+Wy+J/XYZtBjqh84L5VXgin3/oInUhFbvL7o+QcBsmQUblsdsA/aA4rIL5ZvE
o+DzzKAVRPDTvmy6scwnmA407D1+cjvSJEs8gWIyhAkuA6w=="}
```

【白名单冻结结果】

```
{"errcode":"EPAY_20642","errmsg":" 该 账 户 已 被 冻 结
","sign_type":"RSA","mac":"TqNLeWJeB1SiaJrHkE4swCKVoQGV058b22qqCCjDMU1qOM/SOoh
ccjNKWsY90i0j3ox4x0qBQA/Hxz fHeqMPATt76+LkLGoF0CPCEtoUcraRzayY4jPoq8Bwp7pNtLIOP
zeyb36QTgr9QMJRCLSVwWKPWY+wXBF0eH6Le495BYpQbjtukiYqortYv2MzcQXBScovRzAcyR0xTk
C14NrW8pRDxaBeqmYLWP1GE0xPtUH89FLZ7EWiTkQyaIX01TDBCRH5pNxM41D+2UcdxhOQAs1XZcy
9a3qLo0Bn2VJWaitLRuAtvz0anb8z7QfzEXwv89A8c93AUSH9X1seAqyQ=="}
```

【失败结果】

```
{"errcode":"EPAY_10001","errmsg":" 输 入 参 数 user_name 不 能 为 空
","sign_type":"RSA","mac":"FfJR3CW5zZZhASi3+opa1zAmC95FAxLApJFyBYr90ciz+xai19D
K0TXn1zzrRyDwltn7NiWKK4DzCRLByyCJ0R7CIzk1BLt4y0sRzB0w9Hnwp1Q+1QbHGHDd2jKEGQvD
NZjVHMDzOeI/km0S2PuDGMxz+p1d9G+5falP8mubeu50NGK3a6H85LkCfMfMWKDZDwSb2sR/0NmbWQ
eb6t8lXVd8Wsgi/U/rNgDSAFmIhECXejjdtsvLQubNiCw12D0bNeXhE+yr03oJpk1FxjiCVF0jtwcX
HwiTIWGTwClp2EF0scotKIENa33X8UHR4emtn8IOEzvygJhwRxH+Y8/g=="}
```

4.4.5 错误码

错误码	错误描述	错误原因或解决方案
20642	该账户已被冻结	账户已被我方暂时冻结，如果需要恢复使用，请与我方业务员协调

4.5 托收白名单查询接口（同步）

4.5.1 功能概述

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

通讯模式	无用户参与通讯模式
SDK 示例	暂无
服务用途	发起托收账户认证查询交易
接口返回	JSON 格式字符串
回调方式	无

4.5.2 输入参数

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	√	20171123185255	时间戳。格式: yyyyMMddHHmmss
appid	char(8)	√	Q0000783	兴业银行分配给商户的 AppID
service	varchar(100)	√	cib.epay.acquire.eas ypay.entrustAuth	服务名称。服务名称列表
ver	char(2)	√	01	接口版本号, 固定 01。
sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA
以下为账户信息				
card_no	varchar(32)	√	62290911833390831 0	卡号
user_name	varchar(60)	√	shouji	户名
cert_no	varchar(20)	√	11010119770101009 2	证件号
以下为签名相关信息				
mac	varchar(40)	√	A4cuJGuWGmxdSB helZtEBKo4oCXZ5A EFCLwl/fR8snMdehy t6hh/4KfGLp3Zoms+ F+W0UQwf2V9hKe1 KEBgCcH9KRJ5MR YOf56PlpzG6HUEQ Tke/Dhvm1onK2SnQ XVtiKBBYIRXmh1nS BYmoQ9XTu3WodX uxWMSvyQSzoKXSx T1fC8TolSen07iyYm AXzL3zxGDcQB6hC 23rvHKG/NyrmA9vo CpzQsDxkWViizkiGE	消息校验码

			Q6ixJmmkPMBByQH Y3NnfbxcziKVNrs3d kD1jkRVKTd20Yi4Us t8ypzS12EsamlrRO WiZ808wP7wLBURt KQwhF6RbWXHpaM lw8vMXjBoaqyHyA= =	
--	--	--	---	--

4.5.3 返回结果

异常返回表示白名单无法使用，请根据提示调整完后重复发起解绑或者绑定。如果返回异常：**20642**，表示该白名单存在，但已被冻结，无法使用，请和业务人员协调恢复。正常返回根据绑定状态判断白名单结果，如果不是**0**-已绑定，请重新进行绑定；

正常返回：

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
sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA
以下为账户信息				
card_no	varchar(32)	√	622909118333908310	卡号
bind_status	char(1)	√	0	0: 绑定 1: 未绑定 2: 解绑中，如果遇到这个状态，请重新解绑或调用解绑查询接口 3: 无此白名单签约信息
以下为签名相关信息				
mac	varchar(40)	√	jKPisJE4BhatHvXmb1 doqDhKXEGiWe6qDD hsrfSAqXE8SIWHM/L WJngRJJTpRicL4NY ZXfrQsc4K/Wt/962J2I LJdtuOztcFIJmfcZZYz MbmD7JngJ3I37jTPe hBoGA6hsnFCj65CyN IFP17ZOlliA/Ve46Kc wyqpTIGODGg5O1ro 018u2iEjSk8+6aQcS+ 1eirNTaoxvZ6IKJGKTo vTx9ok6WRgYLABwL	消息校验码

			DtikdPWuPh9r+D6rY QimyQNvHkoNJqfWy atoX2zvrLpewI0jUR6H l1JMdP8OjXO8/oWDI bJmyALYgSKOiEJnQy l4+ayL9KvpZvZZht6L FO/tp1quw==	
--	--	--	---	--

【失败结果】

参数名称	类型	必填	示例值	描述
errcode	varchar(10)	√	EPAY_20642	该账户已被冻结
errmsg	varchar(255)	√	错误信息	发送错误时返回的错误信息
mac	varchar(400)	√	0CD2273CC22142AB28 EC900403DC7AE6B75A CF61	应答签名/消息校验码
sign_type	varchar(4)		RSA	签名算法

4.5.4 接口示例

【输入示例(有送卡号)】

使用 https 协议将参数 post 到支付网关接入地址。

```
appid=Q0000783&service=cib.epay.acquire.easypay.entrustAuthQuery&ver=01&card_no=622909118333908310&cert_no=110101197701010092&user_name=shouji&sign_type=RSA&timestamp=20171123185255&mac=A4cuJGuWgmxDSBhe1ZtEBKo4oCXZ5AEFLw1%2FfR8snMdeh  
yt6hh%2F4KfGLp3Zoms%2BF%2BW0UQwf2V9hKe1KEBgCcH9KRJ5MRyOf56PIpzG6HUEQTke%2FDhvm  
1onK2SnQXVtiKBBYIRXmh1nSBYmoQ9XTu3WodXuxWMSvyQSzoKXSxT1fC8ToISen07iyYmAXzL3zxG  
DcQB6hC23rvHKg%2FNyrmA9voCpzQsDxkWViizkiGEQ6ixJmmkPMBYQHY3NnfbcziKVNrs3dkD1jk  
RVKTD20Yi4Ust8ypzS12EsamIrROWiZ808wP7wLBURtKQwhF6RbWXHpaMlw8vMXjBoaqyHyA%3D%3D
```

输出示例:

【业务成功结果】

```
{"bind_status":"0","card_no":"622909118333908310","appid":"Q0000783","sign_type":"RSA","mac":"jKPisJE4BhatHvXmb1doqDhKXEGiWe6qDDhsrfSAqXE8SIWHM//LWJngRJJTp  
RicL4NYZXfrQsc4K/Wt/962J2ILJdtu0ztCFIJmfcZZYzMBmD7JngJ3I37jTPehBoGA6hsnFCj65Cy  
NlFP17Z001liA/Ve46KcwyqpTIGODGg501ro018u2iEjSk8+6aQcS+1eirNTaoxvZ6IKJGKTovTx9o  
k6WRgYLABwLDtikdPWuPh9r+D6rYQimyQNvHkoNJqfWyatoX2zvrLpewI0jUR6HI1JMdP8OjXO8/o  
WdlbJmyALYgSKOiEJnQyl4+ayL9KvpZvZZht6LFO/tp1quw=="}
```

【白名单冻结结果】

```
{"errcode":"EPAY_20642","errmsg":"该账户已被冻结","sign_type":"RSA","mac":"TqNLeWJeB1SiaJrHkE4swCKVoQGV058b22qqCCjDMU1qOM/SOoh"}
```

```
ccjNKWsY90i0j3ox4x0qBQA/HxzFHeqMPATt76+LkLGoF0CPCEtoUcraRzayY4jPoq8Bwp7pNtLIOP
zeyb36QTgr9QMJRCLSVwWKPWwY+wXBF0eH6Le495BYpQbjtukiYqortYv2MzcQXBScovRzAcyR0xTk
C14NrW8pRDxaBeqmYLP1GEOxPtUH89LFLZ7EWiTkQyaIX01TDBCRH5pNxM41D+2Ucdxh0QAs1XZcy
9a3qLo0Bn2VJWaitLRuAtvz0anb8z7QfzEXwv89A8c93AUSH9X1seAqyQ=="}
```

【不存在白名单结果】

```
{"bind_status":"3","card_no":"62228012345678889","appid":"Q0001331","sign_type":
"RSA","mac":"1TX69xQrmEooEvYhvgWRhCLS7kxsRf0y49yMuuqfrAz3bisZQKHDDV73lxLbet
hBPH1H4UbiChwgJcgPjWo0CtoiZQ11cRN1IPACzqotypDwVkkDCc/d4lEqq4vZROf7cFGHztFpzBL3
+Cx2gWatPi/xW0PENi4AY15L8k39bnJvirusoz2cgq06CsJGt6IeiwK1S0Y1NlcmE48E2Ti/HIsmPj
tD5SfeBaMsC9ULKt1aHpjNn+MSQ8Fy9fNq2lGFu0W470nVNNWxMAR1F9/VoA3mVYwASAnQbvameRN
adCg9790beUANYeNDNz1UXb5bMS513PPErNwj0ungCrPw=="}
```

【异常失败结果】

```
{"errcode":"EPAY_10001","errmsg":" 输入参数 card_no 不能为空
","sign_type":"RSA","mac":"RxLezhi7810eQegN3L1FZ9HWeX0wNVLEQhFnN9iEDqErzfcoeie
ZSXnAwuNpDd2XMXeRgHVS18nd7M+OWUXZdc41wZyRx2ZuqCq8zwcMvD07/Y1VmSnJzWSJabeMQa9dq
ykuXKjNRAyZD5EEN60snQMxZSsBjx7/qaJ+nZ1le4St1i9QuCenpcQJ50NI4k8wYzmpuchHKYNJF+Nk
dJCg0ABorBv5AMWnPRnCOjX1PNt51IMZNjR8s0ipd3qH0gGBjx8dh1VU0GV9tqChP+PjhIKo1vcAKQ
pAkVxv5eok8h8Dyb4x090pkYWs4ASprWvZSRhuDfuur1XHswArfDapFUw=="}
```

4.5.5 错误码

错误码	错误描述	错误原因或解决方案
20642	该账户已被冻结	账户已被我方暂时冻结，如果需要恢复使用，请与我方业务员协调

4.6 托收退款接口

4.6.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.quickpay.refund
接口版本	01
通讯方向	商户→银行
通讯模式	无用户参与通讯模式
SDK 示例	暂无
服务用途	根据订单号、金额，发起托收退款交易
接口返回	JSON 格式字符串
回调方式	支持后台回调，详见 退款结果通知

4.6.2 输入参数

由签约商户系统向收付直通车发起订单退款。

参数名称	类型	必填	示例值	描述
timestamp	char(14)	√	20171122152617	时间戳。格式： yyyyMMddHHmmss
appid	char(8)	√	Q0000783	兴业银行分配给商户的 AppID
service	varchar(100)	√	cib.epay.acquire.quickpay. refund	服务名称。
ver	char(2)	√	01	接口版本号，固定 01。
sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA
以下为订单信息				
order_no	varchar(32)	√	20171117163930713	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)	√	57	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)	√	YF0wy7it0nKU83y0Ltyw6 KCPSJg/q4B0wOAC09+IF PwnF63GFwaO3vn3qfRJ N1l4nK2Skz4Cnjg+YSSzP nF8WfyzzTfR5xLZ2wEi/M CZ57XR3gocxafaX8VYhp Gldv5SBaWTtzFYOhl+2u mR2BexNeH7v3IGWw5Es fsRtYWSm9tiw+E/igJNAu hEVyoVn0Fgt2pxOowana L3JPK8wN8zy1/SmgT+JC btWIAwBeghnSWwFO0Cx whOB4CDsfKoXg6aw0Fxi B/c1TdL+kvoMw5fuA87en	消息校验码

			ZxCKqhbyjWrhjsNlraC4v 5IMGlcGqYFg784Fwat+ID nsONKWmuA+NNuCQFQ ==	
--	--	--	---	--

4.6.3 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；异常返回表示退款失败；

“退款接受”应答示例如下：

【成功结果】

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)	√	20171122100727472	由商户分配的订单号
refund_status	char(1)	√	3	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)	√	2017112204387176	收付直通车支付流水号
mac	varchar(400)	√	f6rLcu/2HXQwxX43Qwr gpPZffvrDXQoDCRrV/X SilhEfnRiNnpRebBizbBt QpHrq1x6XKoogML6Ly G4DZGbQIY78EKI2dbx5 JrmPLC/ftvo774LmWyG niBumpdiLPPHU/hEvbz Ylu9SejcRmFp0qD8BeQ BUos7EBRhib8AaMlvbL sBVx833GH7NBnISitZ+y y5HBdhq1Z34OUyeJbLh KRQ8GSKIFaxEJAWZgc WwrkfynSTYjRcCBEok WmXrRUjTDkbVieev4TT 3s3UI3t2i4aPorEwbPuvf SRUGKj1fPGpg06Yq1CI	应答签名/消息校验码

			ah6rknhSCyGmfLAUpN hO7x19oQN2r5Lij4/w==	
sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA

【失败结果】

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；20671-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)		f6rLcu%2F2HXQwxX43 QwrgpPZffvDXQoDCRr V%2FXSilhEfnRiNnpRe bBizbBtQpHrq1x6XKoog ML6LyG4DZGbQIY78EK l2dbx5JrmPLC%2Fftvo7 74LmWyGniBumpdiLPP HU%2FhEvbzYlu9SejcR mFp0qD8BeQBUos7EB Rhib8AaMlvbLsBVx833 GH7NBnlSitZ%2Byy5HB dhq1Z34OUyeJbLhKRQ 8GSKIFaxEJAWZgcWwr kfynSTYjRcCBEokWmXr RUjTDkbVieev4TT3s3UI 3t2i4aPorEwbPuvfSRUG Kj1fPGpg06Yq1Clah6rk nhSCyGmfLAUpNhO7x1 9oQN2r5Lij4%2Fw%3D %3D	应答签名/消息校验码
sign_type	varchar(4)		RSA	签名算法

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](#)。

4.6.4 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=Q0000783&service=cib.epay.acquire.quickpay.refund&ver=01&order_no=20171117163930713&order_amount=57&mac=YF0wy7it0nKU83y0Ltyw6KCPSJg%2Fq4B0wOAC09%2B1FPwnF63GFwa03vn3qfRjN114nK2Skz4Cnjg%2BYSSzPnF8WfyzzTfR5xLZ2wEi%2FMCZ57XR3gocxafaX8VYhpGIIdv5SBaWTtzFY0hI%2B2umR2BexNeH7v3lGWw5EsfsRtYwSm9tiw%2BE%2FigJNAuhEVyoVn0Fgt2pxOowanaL3JPK8wN8zy1%2FSmgT%2BJCbtWlAwBeghnSWwF00Cxwh0B4CDsfKoXg6aw0FxjB%2Fc1TdL%2BkvoMw5fuA87enZxCKqhbyjWrhjhsNIraC4v5IMGIcGqYFg784Fwat%2BIDnsONKwmuA%2BNNuQCQFQ%3D%3D&sign_type=RSA&timestamp=20171123193416
```

输出示例 (JSON)

【成功结果】

```
{"order_no":"20171117163930713","refund_status":"3","sno":"2017112304576776","appid":"Q0000783","sign_type":"RSA","mac":"WeA3uWYVhXv7anH/dS3B3ahwd6E5l05VBuMvwHhx07keGykLe913sCQti52QndpNgNX5VE4TVpLC7XzLy56Zwrsrf0Ub2By3tsyPrhPGH0kTfWErLFwWYnR6NHbvmOWrGFYbEpi2B8Q5hyszpT87Bg1gewpPHvEH4gIQe39mofMlIAmCSTDv/wutP+CFXLRlWKj12RSMQczepXh/UABaZml/vDC3Yp9y/QJz1XZUHCggazQe8MXNQdXC0sySNU5f201PtJltpb6nrOctyQuTTkF/4vIB3xXu0pCgq84EODZM7zSn6C/PaIa0w1ZrSNGNGwszn0QqoEsq1+RBQREj0A=="}
```

【失败结果】

```
{"errcode":"EPAY_20313","errmsg":"不是已结算订单，不允许发起订单退款！","sign_type":"RSA","mac":"dZfEU5KPU/3BgLLtU0hKx0hj1t1VS3EYzo10SJnu5wvhGZhZLpCg2ENHxey0sJ6jRvg1DNbI++ZR0ktOD6qJunsrVEpDD79NA5eS5avUIm98nNR84VStSu3ctJIron1wscssFzhuJrXfez08JHV6VKTxgqxRTsQfjguY9kCRyXe0p3A87KADirBC1ZGAXjH5Dtrda2ojWZaiYlI+yFStHmWfb+UfQ0uyjXDHJ+DaMce80i37TBa1KosFYSqFyK3Le0HhiYq7JDH7YspkqS3823C+AcumEAZjYk5I8M0kuDFpnFMZW41Jr6MQw9xPtDhSc7jxrFr5pqDCce/zN3u4A=="}
```

4.7 托收退款查询接口

4.7.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.quickpay.refund.query
接口版本	01
通讯方向	商户→银行
通讯模式	无用户参与通讯模式
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。

4.7.2 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	必填	示例值	描述
timestamp	char(14)	√	20171123193828	时间戳。格式： yyyyMMddHHmmss
appid	char(8)	√	Q0000783	兴业银行分配给商户的 AppID
service	varchar(100)	√	cib.epay.acquire.quickpay. refund.query	服务名称。
ver	char(2)	√	01	接口版本号，固定 01。
sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA
以下为订单信息				
order_no	varchar(32)	√	20171117163930713	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)		20171123	订单提交时间。格式： yyyyMMdd
以下为签名相关信息				
mac	varchar(40)	√	Yrg8J6gC1H5uvBoyC5pW atgTp1s+TUBj5dqx5RL8ik 6N1BDRHuL4tQJYtexkE9 YRcYAVglUOAxxPTbL11 OmBM2P3d2GP5MUyXzP wm8qfSAcR/mrpEqm04m 1jFFqBTZoTd/XlbD04tTtyf HkwC5sosh2hKLCmAXB ma7VgNyBSa+ZeLf/8tmZ Sw3F6KeYwsfLQLaRv+B PbYsB9+AthjD3MPpXYeO xq6578r7NamZQcD3JH0s +jP3HdkQjo3H6YoLjh+Gd	消息校验码

			MoZTBwLQdDVBjZo3mV yw3Joymu+uX+q1l7SUFk 9lRW/Ad14lV8t4E7RJ0rNr qYB8GyNIS24QHxFYU4E gyQg==	
--	--	--	---	--

4.7.3 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。

【成功结果】

参数名称	类型	必填	示例值	描述
appid	char(8)	√	Q0000783	兴业银行分配给商户的 AppID
order_no	varchar(32)	√	20171117163930713	由商户分配的订单号
refund_status	char(1)	√	2	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)	√	2017112304576776	收付直通车支付网关流水号
pay_time	varchar(14)	√	20171123194113	交易时间
sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA
mac	varchar(400)	√	gLXtkXGX8DRKv/m/zvz C/jilDurzAV1uutmz7QY2 cNBulRoX6QKWpBj11n 8rfUSuPf9X+2/kXG84ey APx8qZBY+bB9acSOeq nPyXNVJGbtwfm2Hzoc hWn3OTnpQ8FBP4Mgfx wecBXa21TcDRWuctRRi DRtAIS5+yCb3TfJmwAc vduBILsiMsCW+aAMA2 XVG3dB4pwxzt/bWBI/pl 1RCG7MzbnQhZVj6rzd GuD96jLikQ0oBVAlesoTi t/KL40st1AnwChd77rlzm	应答签名/消息校验码

			VxmQeA1hkO54QwxfR+ KmxA2UhwdaRUMj91Zd 0eMt/4o8NA7INA+5AzH +lxmFfasROVEct618cg= =	
--	--	--	--	--

【失败结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	√	20409	错误代码，10201-无退款记录； 20409-快捷订单不存在
errmsg	varchar(255)	√	错误信息	发送错误时返回的错误信息
mac	varchar(400)		KD3ziHCb6SLEdbT/TPD WPD7Ytso70bswBSKw7 4m9do2BsbAnfjQFC/VS/ ttjKNKTI9aGxylMm1csw m894b7aem1cmfazdHD yN/HFI2QI/uS6DqCRS1 D4yB023koVGJT9qMKLi B7GRVpCSeb9R+gGLb oJeyfhMK0a2J9ii7CW+B 2jYhMbXWuGGOGKzb6 IPyH/ccaVWM8Hi5pw7n Q//2fbJ2wURZP5a5EKrl 7XqEgfcRlj8nPGujBY7If 9enyfz7Rd4vr8zsy4BU1 VD2090nVpWWZe3UI2/ 0l5FWJc+OdrOHALmV WK3fLGAmKYQnYV+G NsSozcAnt8Pv2j7YhrBI VNVQ==	应答签名/消息校验码
sign_type	varchar(4)		RSA	RSA

4.7.4 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=Q0000783&service=cib.epay.acquire.quickpay.refund.query&ver=01&order_no=20171117163930713&mac=Yrg8J6gC1H5uvBoyC5pWatgTp1s%2BTUBj5dqx5RL8ik6N1BDRHuL4tQJYtexkE9YRcYAVglU0AxXPTbL110mBM2P3d2GP5MUyXzPwm8qfSACR%2FmrpEqm04m1jFFqBTZoTd%2FXIbD04tTtyfHkwC5sosh2hKLCmAXBma7VgNyBSa%2BZeLf%2F8tmZSw3F6KeYwsfLQLaRv%2BBPbYsB9%2BAthjD3MPpXYe0xq6578r7NamZQcD3JH0s%2BjP3HdkQjo3H6YoLjh%2BGdMoZTBwLQdVBJZo3mVyw3Joymu%2BuX%2Bq117SUFk91RW%2FAd14IV8t4E7RJ0rNrQYB8GyN1S24QHxFYU4EgyQg%3D%3D&sign_type=RSA&timestamp=20171123193828
```

输出示例 (JSON)

【业务成功结果】

```
{"order_no": "20171204143907920", "refund_status": "1", "sno": "2017120406391942", "appid": "Q0001331", "sign_type": "RSA", "mac": "Qyjb8PXycle1JfTBDtuxwwarLflohBFMsL5jHpU4XHH2r/3+tMHUh7MADVcFBHmKG1MkIHL+fU/P4i1ysNCKm7f7dlcGhtJ1kBmACzIV8QB9DTMCK81pSahRXGZbYgbXzo4E1VgY0xXVShgR7bY07hwhNlGYtkASICO8lJmCy3qfC9zbvhuX0/uJntv9yhH8TMv5u4MoOcLqz7WXTj07vQ/aVgqJa4CQfAQe3pKm0kWI1jAuZGkih0TNPY8ixee3JaOI+3d7QEiJ/KFgB0zoDk8MVfpzAq6/yDrhd4JT38ZSGLhcjIlnlqH/yh1kw2XluB0gRK1bdI63xRD6RjU/w==", "pay_time": "20171204162513"}
```

【业务失败结果】

```
{"order_no": "20171130161735798", "refund_status": "2", "sno": "2017113005648631", "appid": "Q0001331", "sign_type": "RSA", "mac": "XowSyknNQF6pNpyLlwxBTafqCmS96cU5x/LIWCYKmswnmVVAHW RugBiZnJGs034DdRNVdB4XBtIt10MGspz8EY7ijBNysBqs3146ZjpLHqyywFRH3kXZ386PjQ9Eo8uI98dHuwcJaMBkHXga13B1XheQbIXQzfppXPYwTHrIzXGWBaH0+kF9TH5uv3szJz3vFbgJUwvS+yz3m6LbpiaTY7UTa2vmvMVxaOniLuXA41V9F+a88oN6jn5a7J6U5tMn1XI7Wr8GNF9v8AlbJLHSo/g6rjIle4aryxCR81ZWT8wfVRF7MD8M7xlCEiDgSaASVNjmlXmp2Md8BQ1hw7H1XA=="}
```

【异常失败结果】

```
{"errcode": "20409", "errmsg": "20171117163930715 订单不存在!", "mac": "XowSyknNQF6pNpyLlwxBTafqCmS96cU5x/LIWCYKmswnmVVAHW RugBiZnJGs034DdRNVdB4XBtIt10MGspz8EY7ijBNysBqs3146ZjpLHqyywFRH3kXZ386PjQ9Eo8uI98dHuwcJaMBkHXga13B1XheQbIXQzfppXPYwTHrIzXGWBaH0+kF9TH5uv3szJz3vFbgJUwvS+yz3m6LbpiaTY7UTa2vmvMVxaOniLuXA41V9F+a88oN6jn5a7J6U5tMn1XI7Wr8GNF9v8AlbJLHSo/g6rjIle4aryxCR81ZWT8wfVRF7MD8M7xlCEiDgSaASVNjmlXmp2Md8BQ1hw7H1XA=="}
```

4.8 保险代扣接口

4.8.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.insurance
------	----------------------------

接口版本	01
通讯方向	商户→银行
通讯模式	无用户参与通讯模式
SDK 示例	暂无
服务用途	保险公司合作，代扣保险
接口返回	JSON 格式字符串
回调方式	无

方向：商户→银行。

4.8.2 输入参数

由签约商户系统向收付直通车发起保险代扣，返回内容格式为 JSON。

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	√	20171123201714	时间戳。格式： yyyyMMddHHmmss
appid	char(8)	√	Q0000693	兴业银行分配给商户的 AppID
service	varchar(100)	√	cib.epay.acquire.insurance	服务名称： cib.epay.acquire.insurance
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)	√	20171123201714384	订单编号，同一商户号下，所有订单的编号必须唯一。
order_amount	dec(15,2)	√	10.00	交易金额
cur	char(3)	√	CNY	币种 0-人民币
order_title	varchar(64)	√	代扣保险费	订单主题(如：商品名称)
order_desc	varchar(255)	√	保险代扣测试	商品描述(简要描述)
order_time	char(14)	√	20171123201714	交易时间
sub_mrch	varchar (20)		中国人寿保险福州分公司	商户名
order_ip	varchar(39)		127.0.0.1	交易发起方 Ip
bank_no	varchar(14)		105100000017	人行行号
bsbank_no	varchar (20)		105100023024	某网点的行号，(当跨行转账，收款账号为对公账号，金额在 5 万以上，大小额行号、大小额银行名称必输)

bsbank_name	varchar(60)		中国建设银行北京分行经济技术开发区支行营业部	具体到网点,如:中国农业银行北京分行营业部
acct_type	char(1)	√	0	持卡类型 0-储蓄卡, 1-信用卡, 2-对公账户
card_no	varchar(32)	√	6222801234567888953	用户卡号
user_name	varchar(60)	√	李四	用户名
cert_type	char(1)	√	0	证件类型 0-身份证
cert_no		√	340102198212062039	证件号
以下为签名相关信息				
mac	varchar(40)	√	AD31E4EDE11FC9A2555 B751733596A9A98254F3 9	消息校验码

4.8.3 返回结果

【正常结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
appid	char(8)	√	Q0000693	兴业银行分配给商户的 AppID
order_no	varchar(32)	√	20171122100727472	由商户分配的订单号
trans_status	char(1)	√	3	状态: 0-处理中; 1-成功; 2-失败; 3-未决
sno	char(16)	√	2017112204387176	收付直通车支付网关流水号
pay_time	varchar(14)	√	20171122153327	交易时间
sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA
mac	varchar(400)	√	LtOzO+eJwfNGduX5U1 bCEE0cUhZVLpqEsu97 aQ5MhDoP30ccknFa6w 8X7GJ0NfmA9xzdJY7jJI /SplopCiiPRCAmL4u/c5 A8y0CGvMgWfylmfrg0lj AdWzbypE7UDa/ABQah 81Val1C6zCNTYnEcqjQ H8dUcUp6iEUh5dTavrVt mqQ59kOqE8p2l/UHKC knXvFBKVvr24Yyd7qBrz	应答签名/消息校验码

			ihpQdnQ3+lw4EznbdxjE ABBxdvthcRuJ0ypvsNO 46WklAsvHzNuWHgnTe oav8hRr6DIJxsebapmw1 pHcq8aieIRf3liYmq6dQL 4SKsIVhD20BZi6PbX2U kVmPDxewzVqla9HQ==	
--	--	--	---	--

【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，20401 快捷支付失败；20402 快捷支付处理中
errmsg	varchar(255)	√	业务数据检查不通过---单笔金额小于下限额度：1	发送错误时返回的错误信息
mac	varchar(400)		tjMJu7AqqtSDHjDtIUCT DHb1kHCNO74Lnl0vVfy xHSfKU/FhQnYjkeBssp8 hX7N6Q4GaUTb63RTK G8C1nvWZmvDt2GtsD7 TxOaPdlla9Sb7/ag2AE7 97syY3OCFsS5O/a+Hh gff9JKw1i5wE7KZECiH/f vEkUUZcqW/Zdv+6GJE RYppCGlwQXcl4mkuua QS1o5PwPnnxyV2TZ9m zT8QF3PoQfIB6Bz0FYK B0+gju+XSiOlq2YgSnZff J5TYrN0vsz86lV6hMVVI l2tQMB9TCxXWQmHy5 2c2Dv1+/tXqV35eIPi82a NI96/ErHvOrUiINXYsbCz CgJhXdUCB2dh/SWcA= =	应答签名/消息校验码
sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA

4.8.4 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=Q0000693&service=cib.epay.acquire.insurance&ver=01&sub_mrch=%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E4%BA%BA%E5%AF%BF%E4%BF%9D%E9%99%A9%E7%A6%8F%E5%B7%9E%E5%88%86%E5%85%AC%E5%8F%B8&order_no=20171123201714384&order_amount=66&cur=CNY&order_title=%E4%B3%A3%E6%89%A3%E4%BF%9D%E9%99%A9%E8%B4%B9&order_desc=%E4%BF%9D%E9%99%A9%E4%BB%A3%E6%89%A3%E6%B5%8B%E8%AF%95&order_time=20171123201714&order_ip=127.0.0.1&bank_no=10510000017&bsbank_no=105100023024&bsbank_name=%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E5%BB%BA%E8%AE%BE%E9%93%B6%E8%A1%8C%E5%8C%97%E4%BA%AC%E5%88%86%E8%A1%8C%E7%BB%8F%E6%B5%8E%E6%8A%80%E6%9C%AF%E5%BC%80%E5%8F%91%E5%8C%BA%E6%94%AF%E8%A1%8C%E8%90%A5%E4%B8%9A%E9%83%A8&acct_type=0&card_no=6222801234567888953&user_name=%E6%9D%8E%E5%9B%9B&cert_type=0&cert_no=340102198212062039&card_phone=15960235704&mac=OCSVgePoBHYeBtz0Nc%2BgruIXHG489EyVfjAWo8%2Bujo7e3QM0z4tk92qqLA4jxF8k6SF08GyS%2BtNC5lVTsdPlI2NpaS5iey6N76%2BdaEw7RKZXQ4XQYlMurtdOvViY2Wzw3h1km3ELuM7nfGQDqlFDc8qRMvGg9jAeZs7EwEdoAGxsd%2BpoYIskIkqnLPC6eNsoKd7wjwDWV4v0674DFuRwjc9bV93c0BuZJWHzy%2FQDXRjHacxkhmmJVB%2Fw%2Fu0kbNQxw2nRiB3335D8j%2FzUbLPreNvUlEnNNQqjN3ant6ZSXDViLlFndLzkHT%2F8J3wseToOemVgYelririIcnmek%2Fo3TQ%3D%3D&sign_type=RSA&timestamp=20171123201714
```

输出示例 (JSON)

【成功结果】

```
{"order_no": "20171123201714384", "sno": "2017112304581826", "appid": "Q0000693", "order_amount": "66", "order_time": "20171123201714", "sign_type": "RSA", "trans_status": "3", "mac": "LtOz0+eJwfNGduX5U1bCEE0cUhZVLpqEsu97aQ5MhDoP30ccknFa6w8X7GJ0NfmA9xzdJY7jJl/SplopCiiPRCAmL4u/c5A8y0CGvMgWfyImfrg0IjAdwzbypE7UDa/ABQah81Val1C6zCNTYnEcqjQH8dUcUp6iEUh5dTavrVtmqQ59kOqE8p2I/UHKCknXvFBKVvr24Yyd7qBrzihpQdnQ3+lw4EznbdxjEABBxdvthcRuJ0ypvsN046WkIASvHzNuWHgnTeoav8hRr6DlJxsebapmw1pHcq8aie1Rf3IiYmq6dQL4SKsIVhD20BZi6PbX2UkVmPDxewzVqla9HQ=="}
```

【失败结果】

```
{"errcode": "EPAY_20401", "errmsg": "业务数据检查不通过 --- 单笔金额小于下限额度: 1", "sign_type": "RSA", "mac": "tjMJul7AqqtSDHjDt1UCTDhb1kHCN074Ln10vVfyxHSfKU/FhQnYjkeBssp8hX7N6Q4GaUTb63RTKG8C1nvWZmvdT2GtsD7Tx0aPdIla9Sb7/ag2AE797syY30CFsS50/a+Hhgff9JKw1i5wE7KZECiH/fvEkUUZcqWZdv+6GJERYppCGIwQXcI4mkuaaQS1o5PwPnnxyV2TZ9mzT8QF3PoQfIB6Bz0FYKB0+gju+XSi0lq2YgSnZffJ5TYrN0vsz861V6hMVV1I2tQMB9TCxXWQmHy52c2Dv1+/tXqV35eIPi82aN196/ErHvOrUiNXysbCzCgJhXdUCB2dh/SWcA=="}
```

4.9 保险代扣查询接口

4.9.1 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	无用户参与通讯模式
SDK 示例	暂无
服务用途	根据订单号查询保险代扣订单信息
接口返回	JSON 格式字符串
回调方式	无

方向：商户→银行。

4.9.2 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)	√	20171123202106	时间戳。格式： yyyyMMddHHmmss
appid	char(8)	√	Q0000693	兴业银行分配给商户的 AppID
service	varchar(100)	√	cib.epay.acquire.quickpay. refund.query	服务名称。
ver	char(2)	√	01	接口版本号，固定 01。
sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA
以下为订单信息				
order_no	varchar(32)	√	20171123201714384	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)	√	baZMPiJOyWbJBIYysOfX QFfhTzWgl/roNjGEQh0hp aUeTButBRLeZ4penybhu 1bX8DNopW+udvPZTWf5 OZOH+3VVkPiO7YeS+JZ C+SREUFy/ZcVojqxvQMII bPqS4k1zYAp6d7jKce3fy4 ut1q/q3L0mWVobcH5ceL R8LNQQPEfC9w8eaXnv TmRKV6CoRYJUUp1x9liDI ojjN5cSSZOyL6rG1eDG/O	消息校验码

			Rowjxd1+W+DhinJBlqYgS qjT3aQn7h2JClbhODFINLt 8w7+/bE8MZmf+7hSiGnl3 r7uRIWC50GcilqrU9bAby Puz/CDgDd2QCij23T42H GEShHA8zzg3tFvg==	
--	--	--	--	--

4.9.3 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)	√	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 79n0hqzqMpgClwo4d1q ar/TKJr0IUWlexC1xIXJic BN3LFcUbFXu0jATBTJ9 KiR4BBEAM+YLS4KS0A T7Q3h9lYz8G42qOH+p Egd2spuelYcFL9j7mXr1l iZ/7dTrAErRBTWGkgG J7uET85FmptKVHJUOQ BhnwKUD966hBZrG0eG aVTRgacQ2Oywe8UHB	应答签名/消息校验码

			1pfIR3yGLFSfOM+dR0Z meusqVydLhiWNmjcTkk p1Or36y7FZ4k3yaAmfw ZD7fzM+BHND8qMtzm VZmWVoPE+9LTp7xziu kfJIEbPSxc1mTQdinFS DwfeKyrzvnGxFdV0njvw EXA==	
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)	√	EPAY_20409	错误码
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	签名算法
mac	varchar(344)	√	NuZNEM+j5w8j3P6JHO apwProUthwpoyd+nYOc ZLleBzEQOIk/m3/x21Kh mAqI5ttujUaIAXGUXk7C oW0XhtmHxcyjYkOvPBjI CsuFgQPA5PC23z3Tojb FQkO0GPW7Ej1vPa8U F6h6k+9/kmY4X4NbP8h npUVqEc4NJpKEvimR6 x1dpQBI3TIURf6BRy4+/ wGJMF1Lhvoppk6P54o 5QD6QmTm2SjZPjozzk su3+KHZcFm61a5tMAN mXvIH3TtgHI5emmo+ek RJxE2vpg88IWGptWAI2 1QsvQruexo+l4kYJZQ8z IDcwx+CZiNXMZxj2M+v ufMglyY3Gsg8Y+1T43S Kg==	应答签名/消息校验码

4.9.4 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=Q0000693&service=cib.epay.acquire.easypay.query&ver=02&order_no=20171123201714384&mac=baZMPiJOyWbJB1YysOfXQFfhTzWg1%2FroNjGEQh0hpaUeTButBRLeZ4penybhu1bX8DNopW%2BudvPZTWf5OZOH%2B3VVkPi07YeS%2BJZC%2BSREUFy%2FZcVojqxvQM1IbPqS4k1zYAp6d7jKce3fy4ut1q%2Fq3L0mWVobcH5ceLR8LNQQPEfC9w8eaXnvvTmRKV6CoRYJUp1x91iDIojjN5cSSZOyL6rG1eDG%2FORowjxd1%2BW%2BDhinJB1qYgSqjT3aQn7h2JC1bhODF1NLt8w7%2B%2FbE8MZmf%2B7hSiGn13r7uRIWC50GciIqrU9bAbyPuz%2FCDgDd2QCij23T42HGESHHA8zzg3tFvg%3D%3D&sign_type=RSA&timestamp=20171123202106
```

输出示例 (JSON)

【业务成功结果】

```
{"order_no":"20171123155907247","ext_err_msg":"","sno":"2017112304547291","appid":"Q0000693","order_amount":"10.00","order_time":"20171123155907","sign_type":"SHA1","trans_status":"1","mac":"1E2837A47C659B94871CD1E56B5BF555F89F27DF","pay_time":"20171123164002"}
```

【业务失败结果】

```
{"order_no":"20171130162659506","sno":"2017113005649128","appid":"Q0001331","order_amount":"0.66","order_time":"20171130162659","sign_type":"RSA","trans_status":"2","mac":"UZRKK+83urb6as94i4TfKRHyg9VB1lonhaX+YSGw2IVohnRIo5qA7UcAoFLX/elcIVoEHikTYaD4e0PodpHdf6IMIv2tLuo1myWPaz8YWatiQzqwztKgRWrqYY6HjN1bn4i28LQoS9/bu3ZoTC1dHGRm92C9jSp+iCR4+FkDQxvspCkIHSHQ4p7ekqDPE0g/4DLUoJZdhKLmX9TLT4Lk3LFAz7LudzeuBEEfWPrbtb6YNgI1dTmi8kIuz8KJLv0x1rZ1/9q5T976Twdijj40pfu+CglpMdf98PaLq17Kv08h0cjzSBj91HbG2sg5GNrGi8gGNcWiYAbSmPRdn995Vw=="}
```

【异常失败结果】

```
{"errcode":"EPAY_20409","errmsg":"订单不存在!", "sign_type":"RSA","mac":"NuZNEM+j5w8j3P6JHOapwProUthwpoyd+nY0cZLleBzEQ0lk/m3/x21KhmAqI5ttujUaIAxGUXk7CoW0XhtMHxcyjYkOvPBjICsuFgQPA5PC23z3TojbFQk00GPW7Ej1vPa8UF6h6k+9/kmY4X4NbP8hnpUVqEc4NJpKEvimR6x1dpQB13TIURf6BRy4+/wGJMF1Lhvoppk6P54o5QD6QmTm2SjZPjozzksu3+KHZcFm61a5tMANmXv1H3Ttgh15emmo+ekRJxE2vpg88lWGptWA121QsvQruexo+l4kYJZQ8zIDcwX+CZiNXMZxj2M+vuFMglyY3Gsg8Y+1T43SKg=="}
```

4.10 保险批量代扣接口

4.11.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.batchPayApi
------	------------------------------

接口版本	01
通讯方向	商户→银行
通讯模式	无用户参与通讯模式
SDK 示例	暂无
服务用途	批量代扣接口
接口返回	JSON 格式字符串
回调方式	无

方向：商户→银行。

4.11.2 输入参数

参数名称	类型	必输	示例值	描述
timestamp	char(14)	√	20140831212747	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)	√	P0000001	商户代号，定长 8 位
service	varchar(100)	√	cib.epay.acquire.batchPayApi	服务名称，固定为： cib.epay.acquire.batchPayApi
ver	char(2)	√	01	接口版本号，固定为 01
sign_type	varchar(4)		RSA	签名方法， RSA
以下为请求内容正文				
order_date	char(8)	√	20151223	商户订单日期,格式为yyyymmdd
file_name	varchar(50)	√	BATCH_PAY_20151201.txt	批量代扣文件名
bat_type	char(1)	√	1	固定为1
file_content	lvarchar	√	MjAxNTEyMDQwMDAxMnx8NjlyMjgwMTIzNDU2Nzg4ODk1M3y0+ri2uMTU7DAxfDEwNTEwMDAwMDAxN3wwfDEwMDAwLjAwfNeq1cvTw82+o7q0+reiuatXynw=	将批量文件转为byte数组,再将byte数组通过base64编码得到的字符串
以下为签名相关				

mac	varchar(400)	√	m+M5Bw3YkPdo1kAq nCTYUpaMJl2/Sp/y/YP NFpVyWbJ8REKdg2R Xs473wbj/Xc0aAzY8e BU50U3e/wX2jOqrJ09 sEXfUZdVku2RDAorqg u+xfGY3b2CmpAzpQl QH7l0PENc2xl6lKnaf C0sqKhv/c8yo/4Vb/hN nG9qtTAHOvm8bPh3/ SgpcqnkkjbljnUhGR9a ufQ6+DcZV/n2+xJSRZ Or4tewKI9TiOoipNwEA VLz64mTRJbLCrZe2z wtgGv1dDfZ+e6EP7o MSPs/HJ60ToZnkWEc/ c/hL/kyXw27MqgJBfb q5FsWbYjFLmKKNFz6 zB+jG3Ebfz/IBCbtOmS nUw==	应答签名/消息校验码
-----	--------------	---	---	------------

【参数说明】

1. 批量代扣文件编码为：GBK（.NET 采用 ANSI 编码）
2. 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|人行联网行号|行名|金额(元)|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：

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；

订单时间格式 yyyyMMddHHmmss；

账户类型：0-储蓄卡；

收付直通车银行代码通过 [5.银行代码下载](#) 接口下载；

证件类型：0-身份证；

协议号，保险公司可为空；

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|31011000025|22345678|浦发银行河北省石
 家庄市|10.00|保险|0|350100199005011452|22345678|保险|15060487754|||

4.11.3 返回结果

名称	类型	非空	示例值	描述
bat_id	char(16)	√	2015122272423048	批次流水号
bat_status	char(1)	√	0	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
bat_status_label	char(10)		文件接收成功	批次状态描述
mac	varchar(400)		UGdEK6LKlVb2jJinKojKF 9huh1XucRxIDDnpkMRf e8vFd99OoOW/uPO25E Q70d2XGunPbh2BneFQ GU3/GcZCBaGF8E1sm qA7WoOfpDmZqb1I+cZ qTxH9tiD2GcZ11rDwMm 2FyjTraG+3v2q/BrYlePX /P9bkZCVA7TuoHepb1K u6OgONKBwOr7CRRC e8zH54mfFjxglYk/uFpln QRyyEjQAdvZqqbGSan cmAU8IHdsOkupDh07At aC16fuuVGflxJT946n2K 3yMhoZBB1RPlarVBiKvi 0bP5ucPrvSg87Yu0uxC L6NuhFBmxDinAQfCFp aHH0m+DiSRcW1r8cV+ c7w==	应答签名/消息校验码
sign_type	varchar(4)		RSA	RSA

4.11.4 接口示例

输入示例(HTTP POST)

```
appid=Q0001331&service=cib.epay.acquire.batchPayApi&ver=01&order_date=20171130
&sign_type=RSA&timestamp=20171130163739&mac=p%2F8RKWScAQ4Mjppf61cHFmMADQgKmUzT
FvxLd%2B%2FWV%2F4o8VqPjzBYNukPOw2Buq%2FGcori32ihyysb07viAcIBW7LmaV2V3z2cX1A4R%
2BJURZsTwHJXJVpSnFIGWAHGsXH%2BVcbt2JZXryw%2FSOWa4dQerYFEQM3HM0gZ39X01boEGV94t
LRi9YJ1IBqKXCoga4d%2FCVRVkvRzZJA47zg6TBMKMT51IxDe33e61190X3T1jr%2BDZjZYJOMhUz
%2Bh7w0kcqEn5GyLBot4AZD6ya63%2FynNnKJyCTLf74w1%2BVII04CFtOYsNwpB8oc5ZrfCi6pB81
JD4HEZAUxQkcaK3eHUnxMA%3D%3D&file_name=test_aa_16.txt&file_content=MjAxNzAyMDg
xMzEwMDM5NTF8MjAxNjEwMTcxNDEwMDN8MHw2MjIyODAsODc2NTQzMjE5ODEwLllyTVy7unfDEwN
TEwMDAwMDAxN3wxMDUxMDAwMDAwMTd8xta3otL40NC607GxyqHKr7zS16%2FK0HwxMC4wMHyo8%2F
VfDB8MzUwMTAwMTk5MDA1MDExNDUyfHyxo8%2FVfDE1MDYwNDg3NzU0fLrTsbHK0XzKr7zS1698DQo
yMDE3MDIwODEzMTAwMzk1MnwyMDE2MTAxNzE0MTAwM3wwfDYyMjI4MDk4NzY1NDMyMTk4MTB8suLK1
NXLU6d8MTA1MTAwMDAwMDE3fDEwNTAwMDAwMDAxN3zG1rei0vjQ0LrTsbHKocqvNlXr8rQfDEwLjA
wflGjz9V8MHwzNTAxMDAxOTkwMDUwMTE0NTJ8fLgJz9V8MTUwNjA0ODc3NTR8utOxscqhfmQvNlXr
3wNcjIwMTcwMjA4MTMxMDAzOTUzfDIwMTYxMDE3MTQxMDAzfDB8NjIyMjgwOTg3NjU0MzIxOTgxMHy
y4srU1cu7p3wxMDUxMDAwMDAwMTd8MTA1MTAwMDAwMDE3fMbwt6LS%2BNDQutOxscqhyq%2B80tevy
tB8MTAuMdB8saPP1XwwfDM1MDEwMDE5OTAwNTAxMTQ1Mnx8saPP1XwxNTA2MDQ4Nzc1NH607GxyqF
8yq%2B80tevfA0KMjAxNzAyMDgxMzEwMDM5NTR8MjAxNjEwMTcxNDEwMDN8MHw2MjIyODAsODc2NTQ
zMjE5ODEwLllyTVy7unfDEwNTAwMDAwMDAxN3wxMDUxMDAwMDAwMTd8xta3otL40NC607GxyqHKr
7zS16%2FK0HwxMC4wMHyo8%2FVfDB8MzUwMTAwMTk5MDA1MDExNDUyfHyxo8%2FVfDE1MDYwNDg3N
zU0fLrTsbHK0XzKr7zS1698DQoNCg0KDQoNCg%3D%3D&bat_type=1
```

输出示例(JSON)

【成功结果】

```
{"bat_id":"2017113072453002","bat_status":"0","bat_status_label":"文件接收成功",
"mac":"UGdEK6LKlIvb2jjinKojKF9huh1XucRx1DDnpkMRfe8vFd990oOW/uP025EQ70d2XGunPb
h2BneFQGU3/GcZCBAgF8E1smqA7WoOfpDmZqb1l+cZqTxH9tiD2GcZ11rDwMm2FyjTraG+3v2q/BrY
IePX/P9bkZCVA7TuoHep1Ku60gONKBwOr7CRRce8zH54mfFjxg1Yk/uFplnQRyyEjQAdvZqqbGSan
cmAU81HdsOkupDh07AtaC16fuuVGfIxJT946n2K3yMhoZBB1RPlarVBikvi0bP5ucPrvSg87Yu0uxC
L6NuhFBmxDinAQfCFpaHH0m+DiSRcW1r8cV+c7w==",sign_type=RSA}
```

【失败结果】

```
{"errcode":"EPAY_20251","errmsg":"第 1 条数据订单号超长",
"mac":"UGdEK6LKlIvb2jjinKojKF9huh1XucRx1DDnpkMRfe8vFd990oOW/uP025EQ70d2XGunPb
h2BneFQGU3/GcZCBAgF8E1smqA7WoOfpDmZqb1l+cZqTxH9tiD2GcZ11rDwMm2FyjTraG+3v2q/BrY
IePX/P9bkZCVA7TuoHep1Ku60gONKBwOr7CRRce8zH54mfFjxg1Yk/uFplnQRyyEjQAdvZqqbGSan
cmAU81HdsOkupDh07AtaC16fuuVGfIxJT946n2K3yMhoZBB1RPlarVBikvi0bP5ucPrvSg87Yu0uxC
L6NuhFBmxDinAQfCFpaHH0m+DiSRcW1r8cV+c7w==",sign_type=RSA}
```

4.11 保险批量代扣查询接口

4.11.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.batchPayQueryApi
接口版本	01
通讯方向	商户→银行
通讯模式	无用户参与通讯模式

SDK 示例	暂无
服务用途	根据文件名查询批量代扣订单信息
接口返回	JSON 格式字符串
回调方式	无

方向：商户→银行。

4.11.2 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)	√	20171123204230	时间戳。格式： yyyyMMddHHmmss
appid	char(8)	√	Q0001124	兴业银行分配给商户的 AppID
service	varchar(100)	√	cib.epay.acquire.batchPay QueryApi	服务名称。
ver	char(2)	√	01	接口版本号，固定 01。
sign_type	varchar(4)	√	RSA	RSA
以下为订单信息				
order_date	varchar(32)	√	20171122	订单编号，同一商户号下，所有 订单的编号必须唯一。
file_name	varchar(32)	√	XYPK2017112200000907. txt	上传文件名
以下为签名相关信息				
mac	varchar(40)	√	L3sUjetOabuLWEbOX2wN o%2BRonMpP6iKtK5VvRv 8yccF5eVZ%2BGrNMCH HpLAOc4XOy6Pp7vQsNm Eu1fCPBMqUMRiT3VgBG DNef%2FycHMuH814%2B t0HsYu1gtc%2Fbtol1HvAF 0N4tJKVDxNxpXyoBnO6 WjeeGt1fp3bi2o5yhax67% 2BShPOzbUiDJ3JQZDI4w YdZgKU0HiX%2FqHNrC% 2Bm9xuN125q9cuJVFc7qi	消息校验码

			a1SzWc0HPvcXuVTTBlg GSs48OyzKK4x0pjVrjuA5 NTltGtX74pn7d4ZHCpiFJ RxeZKKE9DiUyEh5gJoeY reGBndMzFGHmElpDHAJ cTZt%2BDmaGRRSUzHL HtRQ%3D%3D	
--	--	--	--	--

4.11.3 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状态；异常返回，20254-批次不存在当作失败，其他的都不能当作失败。

【成功结果】

参数名称	类型	必填	示例值	描述
batchStatus	varchar(1)	√	4	批次状态
batid	char(1)	√	2017112204390585	批次 id
sign_type	char(16)	√	RSA	RSA
batStatusLabel	varчанr(4)	√	交易部分成功	批次中文状态
file_content	varchar(255)	√	WFIQS1NOMjAxNzExMj lwMDAwMDAwMXwyMD E3MTEyMjE2MTIxNHwy MDE3MTEyMjE2MTkw MXwyMDQzLjQ5fDF8s8 m5pnwyMDE3MTEyMjA 0MzkwODcwfHwNCIhZU EtTTjlwMTcxMTlyMDAw MDAwMDJ8MjAxNzExM jlxNjEyMTR8fDE3MC4y OXwyfMqnsNx8MjAxNz ExMjlwNDM5MDg3Mny 2qbWluf3G2izPtc2zvau9 u9LX17TMrNbDzqrKp7D cLnwNCg==	文件码
mac	varchar(400)	√	IMyX2gQUP6KOFF/NhQ z0sk+56rzRbILVGyyxso	应答签名/消息校验码

			mpN+qNQQM9iDRGnu5 i3G5K5fuM47+KxTflqXM h9o/S/c7tMzDmsr6S9CI KYW/V4nD5oNXfb6yxm wCE7dF6idLohU0upoaC ZzckgaA7R5zezPy9hIFl 530LbCj84zer8bp/e6Z3s oqwV2RyLOFiYQkFTrO 6LnYQhk3L+hb8n1g5ao w40ZquTYGlucUiKBsnly dxZ4IT8Dw1qFkKR29Qf hfcZ7XYlgW167wC1j03 FfHbBbG23geKgxt3oN8 VzetMt292EPa6pmtWKh POw26EnfN10VGOYtzK cQu4d/6bhIR5QRzliVg= =	
--	--	--	---	--

【失败结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	√	EPAY_20254	错误代码，20254-批次不存在；
errmsg	varchar(255)	√	批次不存在！	发送错误时返回的错误信息
mac	varchar(400)	√	NuZNEM+j5w8j3P6JHO apwProUthwpoyd+nYOc ZLleBzEQOlK/m3/x21Kh mAql5ttujUaIAxGUXk7C oW0XhtmHxcyjYkOvPBjI CsufgQPA5PC23z3Tojb FQkO0GPW7Ej1vPa8U F6h6k+9/kmY4X4NbP8h npUVqEc4NJpKEvimR6 x1dpQBI3TIURf6BRy4+/ wGJMF1Lhvoppk6P54o 5QD6QmTm2SjZPjozzk su3+KHZcFm61a5tMAN mXvIH3TtgHI5emmo+ek RJxE2vpg88IWGptWAI2 1QsvQruexo+l4kYJZQ8z IDcwx+CZiNXMZxj2M+v	应答签名/消息校验码

ufMglyY3Gsg8Y+1T43S

Kg==

4.11.4 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=Q0001124&service=cib.epay.acquire.batchPayQueryApi&ver=01&order_date=20171122&file_name=XYPK2017112200000907.txt&sign_type=RSA×tamp=20171123204230&mac=L3sUjetOabuLWEbOX2wNo%2BRonMpP6iKtK5VvRv8yccF5eVZ%2BGrNMCHHpLA0c4X0y6Pp7vQsNmEu1fCPBMqUMRiT3VgBGDNef%2FycHMuH814%2Bt0HsYu1gtc%2FbtoI1HvAF0N4tJKVDxNpxyoBn06WjeeGt1fp3bi2o5yhax67%2BShP0zbUiDJ3JQZD14wYdzgKU0HiX%2FqHnRc%2Bm9xuN125q9cuJVfC7qia1SzWc0HPvcXuVTTBIgGSs480yzKK4x0pjVrjuA5NTItGtX74pn7d4ZHCpiFJRxeZKKE9DiUyEh5gJoeYreGBndMzFGHmElpDHAJcTZt%2BDmaGRRSUzHLHtR0%3D%3D

输出示例(JSON)

【成功结果】

```
{ "file_content": "WF1QS1N0mJAxNzExMjIwMDAwMDAwMXwyMDE3MTEyMjE2MTIxNHwyMDE3MTEyMjE2MTkwMXwyMDQzLjQ5fDF8s8m5pnwyMDE3MTEyMjA0MzkwODcwfhWNC1hZUEtTTJlWMTcxMTIyMDAwMDAwMDJ8MjAxNzExMjIxNjEyMTR8fDE3MC4yOXwyfMQnsNx8MjAxNzExMjIwNDM5MDg3Mny2qbWlu f3G2izPtc2zvau9u9LX17TMrNbDzqrKp7DcLnwNCg==", "order_date": "20171122", "batid": "2017112204390585", "batchStatus": "4", "batStatusLabel": "交易部分成功", "sign_type": "RSA", "mac": "IMyX2gQUP6KOFF/NhQz0sk+56rzRblLVGyyxsompN+qNQQM9iDR Gnu5i3G5K5fuM47+KxTflqxMh9o/S/c7tMzDmsr6S9CIKYVW4nD5oNXfb6yxmwCE7dF6idLohU0upo aCZzckgaA7R5zezPy9hIFI530LbCj84zer8bp/e6Z3soqwV2RyLOFiYQkFTro6LnYQhk3L+h8n1g5 aow40ZquTYGIucUiKBsnlydxZ4IT8Dw1qFkkR29QfhfcZ7XYIgW167wC1j03FfHbBbG23geKgxt3oN 8VzetMt292EPa6pmtWKhpOW26Enfn10VGoytzKcQu4d/6bhIR5QRzliVg==" }
```

【失败结果】

```
{
  "errcode": "EPAY_20254",
  "errmsg": "批 次 不 存 在",
  "sign_type": "RSA",
  "mac": "rEh/zT3IOoGq2ztWkcbf9Vb86PIyXr51A+CQKIJsOCYZWEemJOo8mSaP/eSzYSKN8jxVl5GdDyDD3Yunb61IUf5M4ZlBa4cNVI+YMe3Xse5SUSCs3w/UojIkOEQPopEq0KtwrryxcBiNd+922os2RkkDYiY8Bj+vcKIbeloO+/qpJAelCPUktcC6VhlPZOInedJOuis8c8z+3nDh0mTnB8zPNS1ng2gK1ziCH0UCTobcPISpHTuvChBvo/YBiQAUmOXDacG/f40M/LP/rhbGXOE8p01mSeTgogpBVSS6AKVkv0oxUYZTujxFccglW8Xqu0F4qxhpeyKnsUmznLxiA=="
}
```

5 独立鉴权

5.1 无页面独立鉴权接口

5.1.1 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.singleauth.quickSingleAuth
接口版本	01
通讯方向	商户→银行
通讯模式	无用户参与通讯模式
SDK 示例	暂无
服务用途	发起独立鉴权交易，无需用户与收付直通车交互。
接口返回	JSON 格式字符串
回调方式	支持后台回调，详见 账户认证通知

方向：商户→银行。

注：该接口不对普通商户开放。

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。

5.1.2 输入参数

参数名称	类型	必填	示例值	描述
timestamp	char(14)	√	20171124103640	时间戳。格式：yyyyMMddHHmmss
appid	char(8)	√	Q0001299	兴业银行分配给商户的 AppID
service	varchar(100)	√	cib.epay.acquire.singleauth.quickSingleAuth	服务名称
ver	char(2)	√	01	接口版本号，固定 01。
以下为账户信息				
trac_no	varchar(32)	√	20171124103640445	系统跟踪号
card_no	varchar(32)	√	6222801234567888953	卡号
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： http://220.250.30.210:7052/cibhall

				/images/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)	√	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	char(20)	√	340102198212062039	证件号
card_phone	char(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)	√	Q2mfo/T/CdqZPXxV mHJ5cc1aOF/xY7+O MUI5A5kfCPrUraKs9 aBW552uJsA1TrwZrr 5QEjuo+oP1xzjGTLA LNJ7x1c4DB8KwP0 AMl+ENM4IST5gfWq urlF5WCzHVBhDzf3 5HDm4Yd8tw6++oD 6vqOPVFhjbZAIUVQ RTJiJCJAK4eYmrHT Jk/UI8II7kgH7ETr56 U7vnyVJMP49Ntuxa JfINi0Uj6GIfrTvMjN6 EFZbjlvxrhSccAyMP OcnIXNrJ2JH5p7jiqN 76ZyExryYDfZA56Jc Sx3c4KgfdRQ0FU9t LxjMh/senxPvbUcRa 201eNb43tffovKQHkl VsRD9z0w==	消息校验码

5.1.3 返回结果

请求超时当作认证失败处理；成功返回，根据返回接口中的状态判断认证状态；异常返回，20404-账户绑定失败。支持后台回调，通知地址为贵司提供的商户回调 URL，详见[账户认证通知](#)。

【成功结果】

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)	√	20171124103640445	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-认证处理中
remark	varchar(255)		账户绑定失败	错误信息
sno	char(16)		2017112404708593	收付直通车系统流水号
sign_type	varchar(4)	√	RSA	签名算法
mac	varchar(344)	√	FBcITSuCl2YgrdeN78jHbey DaGZ3R4pL29aVU+FbBmj dyDtKgAkdn0Uw5Zrj3Nn1s s7aXcwfndvUFavR4IHmELi XsOXHo1hNWHH06pvav1a 6aDmPn/9zcNZamImATiuV ywTe0XOyJjQ1XI4KN1YCP vL6U1luUKBcVfKlPnvUqYy keQX/5H4V86gyEq+AKbjJ NMgUrmfN9meAS2Sh7E2F PQgnZB1MAkygldGmPFB XCv8UnUeNaVA3BONOjDI 2x26sabox7Y1N6q0Mzg2mi Y6ScD2HuaGVNPvwhSR1/ FY97EyKVwv/3D6sBYaN75 UvR5UeyJqixUDkJe8Tkl+f+ +jxk5Q==	应答签名/消息校验码

【失败结果】

参数名称	类型	必输	示例值	描述
errcode	varchar(10)	√	EPAY_20404	错误代码
errmsg	varchar(255)	√	账户绑定失败	发送错误时返回的错误信息
sign_type	varchar(4)	√	RSA	签名算法
mac	varchar(344)	√	mcQZfKHD6fRM6f3Ro0 LdIXBTokcJT X2hhVArMI Jryr9rA3c8327yjHZAeDp oOyNmqnCOsGpErY31 K82Or3QLZINWbwXAzz 80bZ11XAALjRZW1LQp O/3WiC3Me+JlhvTljode EF7FvYOBbqKubnamvX XZ8j8QUNWndT9zyfA+J utaeFoy4inJSzqQ+jWSy pX90ldL7L97exwy+Nm/r 5UopWV3jDOrUjyqrG/qL Rh32BJHBow5rDiw4MS vYwbPyZhAGiunCWk0J 5GJBCgyaxcZx7dojxgNf v4hd+doudRm6gS3YAP u68l00lmYFxyYpXwZ7hV pHEAKsl4NQUsE4B1uz zA==	应答签名/消息校验码

5.1.4 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=Q0001299&service=cib.epay.acquire.singleauth.quickSingleAuth&ver=01&trac_no=20171124103640445&card_no=6222801234567888953&user_name=%E6%9D%8E%E5%9B%9B&cert_type=0&cert_no=340102198212062039&card_phone=13800000004&bank_no=105100000017&sign_type=RSA&timestamp=20171124103640&mac=Q2mfo%2FT%2FCdqZPXxVmHJ5cc1a0F%2FxyY7%2BOMU15A5kfCPrUraKs9aBW552uJsA1TrwZrr5QEjuo%2BoP1xzjGTLALNJ7x1c4DB8KwP0AM1%2BENM4lST5gfWqur1F5WCzHVBhDzf35HDm4Yd8tw6%2B%2BoD6vqOPVFhjbZA1UVQRTJiJCJA K4eYmrHTJk%2FUI8II7kgH7ETr56U7vnyVJMP49NtuxaJf1Ni0Uj6G1ftrTvMjN6EFZbjlvxrhSccA
```

```
yMPOcnIXNrJ2JH5p7jiqN76ZyExryYDfZA56JcSx3c4KgfRQ0FU9tLxjMh%2FsenxPvbUcRa201eN
b43tffovKQhK1VsRD9z0w%3D%3D&acct_type=0
```

输出示例 (JSON)

【业务成功结果】

```
{ "trac_no": "20171124103640445", "sno": "2017112404708593", "appid": "Q0001299", "au
th_status": "1", "sign_type": "RSA", "mac": "FBcITSuCl2YgrdeN78jHbeyDaGZ3R4pL29aVU+
FbBmjdyDtKgAkdn0Uw5Zrj3Nn1ss7aXcwfdnvUFavR4IHmELiXsOXHo1hNWHH06pvav1a6aDmPn/9z
cNZamImATiuVyTe0X0yJjQ1X14KN1YCPvL6U1luUKBcVfKIpnvUqYykeQX/5H4V86gyEq+AKbjJNM
gUrmfN9meAS2Sh7E2FPQgnZB1MAkygIdGmPFBXCv8UnUeNaVA3BON0jD12x26sax7Y1N6q0Mzg2mi
Y6ScD2HuaGVNPvvhSR1/FY97EyKVvw/3D6sBYaN75UvR5UeyJqixUDkJe8Tk1+f++jxk5Q==" }
```

【业务失败结果】

```
{ "errcode": "EPAY_20404", "errmsg": "      账      户      绑      定      失      败
", "sign_type": "RSA", "mac": "mcQZfKHD6fRM6f3Ro0Ld1XBTokcJTX2hhVArMIJryr9rA3c8327
yJHZAeDpoOyNmgnCOsGpErY31K820r3QLZINWbwXAzz80bZ11XAALjRZW1LQpO/3WiC3Me+JlhvTIj
odeEF7FvYOBbqKubnamvXXZ8j8QUNWndT9zyfA+JutaeFoy4inJSzgQ+jWSypX90IdL7L97exwy+Nm
/r5UopwV3jD0rUjyqrG/qLRh32BJHBow5rDiw4MSvYwbPyZhAGiunCWk0J5GJBCgyaxcZx7dojxgNf
v4hd+doudRm6gS3YAPu68100ImYFxyPwXZ7hVpHEAKsI4NQUsE4B1uzzA==" }
```

【异常失败结果】

```
{ "errcode": "EPAY_20307", "errmsg": " 未 签 署 商 户 合 约 或 合 约 无 效
", "sign_type": "RSA", "mac": "fGdrNMhyh1yvGej3Fze30TRE1IFbSfixZkVeknLrPPp/MOTdeR3
93RYRixIEu1qIP8o40MASwNuDpW/k1qREwa3L9aCiC0uZ0QjgX/V7JLQHSzbenZJYHBeOtrgCKCUy
P0ld0IHIO+OiJyoelz46gRBmMPSAGGortAUG5m39btEQJXUdrsv3pj1D1dBd1pRDVKco5nqMZpJxMN
1Iov97aA9qZzHfmXs2SHFWNT0UQwTg+xFWUvK1oQhs1p9NwjjX265fIH1rQuKPAmr+V8D3rD/+yOeZ
YJQhoHAHujw0uyvtRySyBXlgK/46AKiuIvExwvWU6uRd+00Wc7BMikwrQ==" }
```

5.2 独立鉴权查询接口

5.1.5 功能概述

服务名称	cib.epay.acquire.singleauth.query
接口版本	01
通讯方向	商户→银行
通讯模式	无用户参与通讯模式
SDK 示例	暂无
服务用途	发起独立鉴权查询交易，无需用户与收付直通车交互。
接口返回	JSON 格式字符串
回调方式	无

方向：商户→银行。

注：该接口不对普通商户开放。

输入系统跟踪号进行认证查询。

5.1.6 输入参数

参数名称	类型	必填	示例值	描述
timestamp	char(14)	√	20171124111941	时间戳。格式：yyyyMMddHHmmss
appid	char(8)	√	Q0001299	兴业银行分配给商户的 AppID
service	varchar(100)	√	cib.epay.acquire.singleauth.query	服务名称
ver	char(2)	√	01	接口版本号，固定 01。
sign_type	varchar(4)		RSA	签名算法
以下为账户信息				
trac_no	varchar(32)	√	20171124103640445	下游系统跟踪号
以下为签名相关信息				
mac	varchar(344)	√	MZ2bkLwonhP1pwc CXCGH75rKnLYEW hhipDIgRP8t3M+uXp Npmrwx9YKSv+30 UdU5x+46sAoCJAc1 GJhDFDMYZ8IZGiA 7Gu/lux91YDaZOBu 5X/reLle+a6OyfJCUg CqwXZN11J8mRkpm bXW37dYnF8TipRV MYB1ehBQhno1mk7 EV7VugogwhKr6iCW d5x4xHnBD4IHFswN PPVKJj6XM4wEAIS2 cJiEINZQ6ULkyq5x5 bNuuedksya90CmhS 2tU3NDh1nFP8uY0T DBqC/s1KRLwlJvIO0 WFqQrL9S4Ryf17u mqC9MHSZOomb0e p1XqXGBoHVOrysX	消息校验码

			w54bBeekVCFQ==	
--	--	--	----------------	--

5.1.7 返回结果

请求超时当作认证未决处理；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-不存在认证记录，可以当做失败，其他不能当做失败。

【成功结果】

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)	√	20171124103640445	下游系统跟踪号
auth_status	Char(1)	√	2	0-待认证；1-认证成功；2-认证失败；3-认证处理中
remark	varchar(255)		账户绑定失败	错误信息
sno	char(16)		2017112404708593	收付直通车系统流水号
sign_type	varchar(4)	√	RSA	签名算法
mac	varchar(344)	√	FBcITSuCl2YgrdeN78jHbey DaGZ3R4pL29aVU+FbBmj dyDtKgAkdn0Uw5Zrj3Nn1s s7aXcwfdnvUFavR4IHmELi XsOXHo1hNWHH06pvav1a 6aDmPn/9zcNZamImATiuV ywTe0XOyJjQ1XI4KN1YCP vL6U1luUKBcVfKlpnvUqYy keQX/5H4V86gyEq+AKbjJ NMgUrmfN9meAS2Sh7E2F PQgnZB1MAkygldGmPFB XCv8UnUeNaVA3BONOjDI 2x26sabx7Y1N6q0Mzg2mi Y6ScD2HuaGVNPvvhSR1/ FY97EyKVwv/3D6sBYaN75 UvR5UeyJqixUDkJe8TKl+f+ +jxk5Q==	消息校验码

【失败结果】

参数名称	类型	必填	示例值	描述
errcode	varchar(10)	√	EPAY_10201	错误代码
errmsg	varchar(255)	√	不存在认证记录!	发送错误时返回的错误信息
sign_type	varchar(4)	√	RSA	签名算法
mac	varchar(344)	√	gK1OHHYviuOE7JNDlx moRk+AdBvxGnjO8kB1 yujxbZraP4r07ppyTzT2n ZT0G7MYAdmiZXbvgw GGE8k4GQfOiWOa+eV 2vOuRzjkiqTioFd3nXLkt nhlg7OOs8JITE1nsHAQ tsQcyD1pir4w74l+s36Gx 6Htuxb18z05wDaBRbS NzEJzOmiZrznEvA0y5A H8IXLNA5MtpHymxtbN MeUerAygK3gkbl2Yuuf3 HpK5+R1YmzAJT00JkD TPkml3JmGQHL06+40g F3ZCAA4bYK1WbSvFgl x6/GI7GG13RbwOoLI+X u7yx6m4MXGx53olgj2+ +Gz2us6X8YCcVu+9Lo ZmSOQ==	消息校验码

5.1.8 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=Q0001299&service=cib.epay.acquire.singleauth.query&ver=01&trac_no=20171124103640445&sign_type=RSA&timestamp=20171124111941&mac=MZ2bkLwonhP1pwcCXCXGH75rKnLYEWhhipDIgRP8t3M%2BuXpNpmrwx59YKSv%2B30UdU5x%2B46sAoCJAc1GJhDFDMYZ81ZGiA7Gu%2FIux91YDaZ0Bu5X%2FreLIe%2Ba60yfJCUgCqwxZN11J8mRkpmbXW37dYnF8TipRVMYB1ehBQhno1mk7EV7VugogwhKr6iCwd5x4xHnBD4lHFswNPPVKJj6XM4wEA1S2cJiE1NZQ6ULkyq5x5bNuuedks
```

```
ya90CmhS2tU3NDh1nFP8uY0TDBqC%2Fs1KRLw1JvI00WFqQrL9S4Ryf17umqC9MHSZOomb0ep1XqXG  
BoHV0rysXw54bBeekVCFQ%3D%3D
```

输出示例(JSON)

【业务成功结果】

```
{"trac_no":"20171124103640445","sno":"2017112404708593","appid":"Q0001299","au  
th_status":"1","sign_type":"RSA","mac":"FBcITSuCl2YgrdeN78jHbeyDaGZ3R4pL29aVU+  
FbBmjdyDtKgAkdn0Uw5Zrj3Nn1ss7aXcwfndvUFavR4IHmELiXsOXHo1hNWHH06pvav1a6aDmPn/9z  
cNZamImATiuVywTe0X0yJjQ1X14KN1YCPvL6U1luUKBcVfKIpnvUqYykeQX/5H4V86gyEq+AKbjJNM  
gUrmfN9meAS2Sh7E2FPQgnZB1MAkygIdGmPFBXCv8UnUeNaVA3B0N0jD12x26sabx7Y1N6q0Mzg2mi  
Y6ScD2HuaGVNPvvhSR1/FY97EyKVvw/3D6sBYaN75UvR5UeyJqixUDkJe8Tk1+f++jxk5Q=="}
```

【业务失败结果】

```
{"trac_no":"20171130165421956","sno":"2017113005653306","appid":"Q0001299","re  
mark":"          账          户          绑          定          失          败  
","auth_status":"2","sign_type":"RSA","mac":"ayQGemSWwD7pAtGe7YdiRx fai74L6GYQS  
ad50GzW+Zn7DlrZki8aKSoxX8DVAPSjr/gBacdlLKhlg bGC5DabcSpS0e95eH/Ak4bKVQyQUIw8J6K  
Cn8LmZgiUlaeCHA6Z9gNfFD5soFpWHS1v8xjyyEYKDikk+U3jdYYvIY5ZV5SL2ReArIkgy4rQxlaPc  
PLFi7YorMI58mS7QeYMdmC70HaRRStVuWHrdN/Ey2PZPOShojRudUfGN8H770LFiQIeIGSNkpkRjp3  
Uo/+5JtIM5rMf8YxNSNS5PAgCBYUaaG4j4XVRjjsfaMAMx/ewIsp0eRvbArDAFw/bffjVnXyc6Q=="  
}
```

【异常失败结果】

```
{"errcode":"EPAY_10201","errmsg":"          不          存          在          认          证          记          录          !  
","sign_type":"RSA","mac":"gK10HHYvuiOE7JNDIXmoRk+AdBvxGnj08kB1yujxbZraP4r07py  
yTzT2nZT0G7MYAdmiZXbv gWGE8k4GQfOiW0a+eV2vOuRzjkiqTioFd3nXLktnhlg700s8JITE1nsH  
AQtsQcyD1pir4w74I+s36Gx6Htuxb18z05wDaBRbSNzEJz0miZrznEvA0y5AH8IXLNA5MtpHymxtbN  
MeUerAygK3gkbl2Yuuf3HpK5+R1YmzAJT00JkDTPkm13JmGQHL06+40gF3ZCAA4bYK1WbSvFglx6/G  
I7GG13RbwOoLl+Xu7yx6m4MXGx53olgj2++Gz2us6X8YCcVu+9LoZmS0Q=="}
```

6 通知接口

6.1 支付失败通知

6.1.1 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。仅针对内部商户开放，网关支付有通知，快捷支付无通知。

6.1.2 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，不会向商户发送成功通知。

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

6.1.3 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%2Br1bsrwSUDrafpVzDE9ZTNYvPe6jSWXVKbVJ6be6fE0VXxes0oz1
MearHHxF0qOzKW11dP%2FMMJlgsDz%2B0yS15GUa5a5WI20Y8r2u7bL6b
AfAV3p0likR1Ihfz1MJ6JD562u0HLFpsYRGK9okunWqf%2B229fT70GZHN74vP16c3T73mTmaIli9h
DcfwB7y1fXW%2FwOr%2FkAtKGSKatReOLHTARLU8RZVu04PVEg4f36djgyyoDKk3PbaiIseSIZA1fh
6cbL3J9P9Ta6nn2YmLi2c7GkXr5UYyG3cKLuo61NKCdjDfr01QVn%2B0s23svTGdX7smi
1A%3D%3D
order_no=20171123161529615
sign_type=RSA
timestamp=20171123170001
  
```

6.2 账户认证通知

6.2.1 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,仅认证成功后后台异步发送通知。

6.2.2 接口说明

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_SUCCESS
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)	√	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
sign_type	varchar(4)		RSA	只支持 RSA

6.2.3 接口示例

【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=IU%2FhZk7Y5Q8vH6r74W%2Br1bsrwSUDrafpVzDE9ZTNYvPe6jSWXVkbVJ6be6fE0VXxes0oz1
MearHHxF0qOzKW1ldP%2FMMJlgsDz%2B0yS15GUa5a5WI20Y8r2u7bL6b
  
```

AfAV3p0likRlIhfz1MJ6JD562u0HLFpsYRGK9okunWqf%2B229fT70GZHN74vP16c3T73mTmaIli9h
DcfwB7y1fXW%2FwOr%2FkAtKGSKatReOLHTARLU8RZVu04PVEg4f36djgyyoDKk3PbaiIseSIZA1fh
6cbL3J9P9Ta6nn2YmLi2c7GkXr5UYyG3cKLuo61NKCdjDfr01QVn%2B0s23svTGdX7smi
1A%3D%3D
sign_type=RSA