

Direct Payment Processor

Versions: V1.0

2017



目录

特别说明:	4
1. 前言	5
1.1 摘要	5
1.2 术语	5
1.3 注意问题	5
1.4 版本信息	6
1.5 接入流程	6
2. 支付服务	8
2.1 支付页面	8
2.2 支付接口	11
2.3 发送数据	11
2.3 返回数据	13
2.3.1 推送返回数据:	13
2.3.2 抛送返回数据 (浏览器 POST 返回)	14
2.4 交易状态变更通知推送	15
3. 检索交易结果	17
3.1 提交网关	17
3.2 提交参数	17
3.3 返回参数	17
4. 预授权	19
4.1 提交网关	19
4.2 提交参数	19
4.3 返回参数	20
5. 退款	20
5.1 退款申请	20
5.1.1 提交参数	20
5.1.2 返回参数	21
5.2 退款查询	22
5.2.1 提交参数	22
5.2.2 返回参数	22
5.2.3 返回样例	23
6. 物流单号上传	24
6.1 提交网关	24
6.2 提交参数	24
6.3 返回参数	25
7. 常见错误	26
7.1 I0013 : 加密值 (signInfo) 错误	26
7.2 I0014 : 测试网关接入号接入正式支付网关	26
7.3 I0015 : 正式网关接入号接入测试支付网关	26
7.4 I0061 : 商户订单号重复	26
7.5 R0000 : 高风险订单	27

7.6 E0000 : Cancel..... 27

8. 附录.....27

8.1 交易币种（ISO 4217） 27

8.2 错误列表..... 28

8.3 退款申请代码列表..... 32

8.4 退款明细查询接口调用响应代码列表..... 32

8.5 退款状态代码列表..... 33

8.6 sha256 加密方式.....33

8.7 常见 FAQ.....34

特别说明：

未得到Asiabill Company Limited（以下简称Asiabill）的书面许可,不得为任何目的、以任何形式或手段（包括但不限于机械的或电子的）复制或传播本文档的任何部分。对于本文档涉及的技术和产品，Asiabill公司拥有其专利（或正在申请专利）、商标、版权或其他知识产权，除非得到Asiabill公司的书面许可协议，本文档不授予这些专利、商标、版权或其他知识产权的许可。

本文档因产品功能示例和描述的需要，所受用的任何人名、企业名和数据都是虚构的，并仅限于Asiabill公司内部测试使用，不等于Asiabill有对任何第三方的承诺和宣传。

本文档的解释权归属于Asiabill公司。若本文档内容变动，恕不另行通知。

1. 前言

1.1 摘要

此文档专为Asiabill支付平台的合作商户提供。目的是帮助商户的技术人员开发相关的接入程序。

1.2 术语

名称	说明
商户号	签约后，为商家分配的唯一标识，相当于在我司用于交易的账号。
网关接入号	商户号下的子网关号，一个商户号可分配多个网关号，每个网关号可进行独立设置各种信息，例如扣率，风控和支付页面样式等。
SignKey	1 个网关接入号对应 1 个用于加密的 Signkey，默认由 8 位随机字母数字组成。
返回地址	Asiabill 根据得到的数据处理完成后，当前页面从 Asiabill 的页面自动跳转回商户的网站，同时携带处理完成的结果信息反馈给商户网站。
勾兑	用于商户端和 Asiabill 端之间，同步更新订单状态。
推送	是服务器到服务器之间的数据返回。

1.3 注意问题

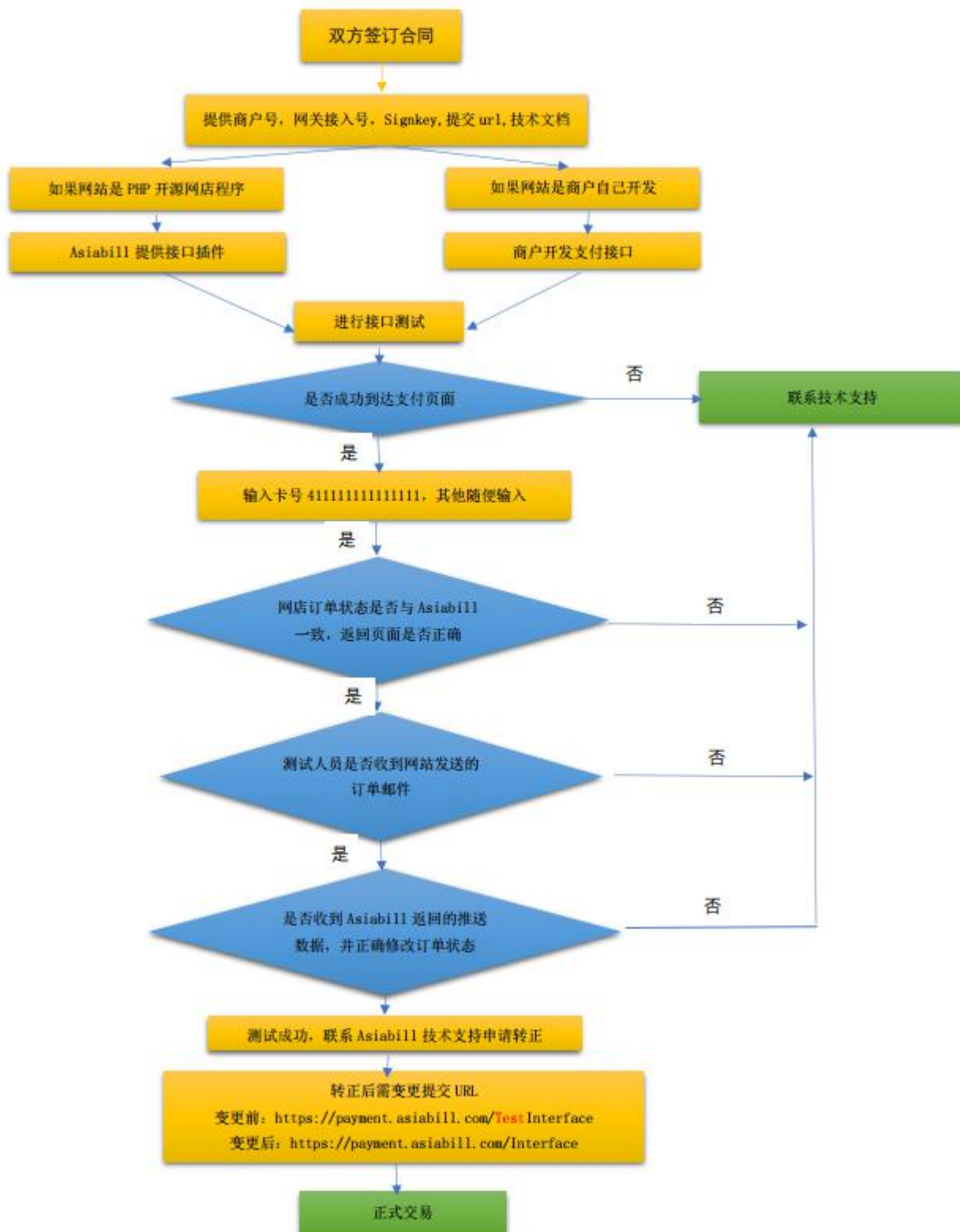
- 连接本系统测试接口，则所有的交易都不会产生费用，不能划款。
- 测试订单提交 URL: <https://pay.asiabill.com/TestInterface>
- 正式订单提交 URL: <https://pay.asiabill.com/Interface>
- 请商户按照下表中的字段名称提交字段，参数名称区分大小写。
- 发送本系统网关的指令均以 POST 方式发送，并且使用 UTF8 编码格式。
- 测试状态只能提交到测试的 URL，正式状态只能提交到正式的 URL，否则不能进行交易。
- 由测试状态转成正式状态后就必须提交到正式接口，此过程不可逆。
- 技术支持： 邮箱 php-01@asiabill.com， php-02@asiabill.com

1.4 版本信息

@Asiabill

项目:	Asiabill 1.0
标题:	Asiabill支付一技术帮助文档
版本:	1.0
创建时间:	2017-02-20
作者:	Asiabill, Dee Luo

1.5 接入流程



2. 支付服务

2.1 支付页面

如需更换支付页面样式请联系技术支持进行更换。

信用卡支付页面如下：



① 完整版：

The screenshot displays a 'Credit Card Payment' form. At the top, it shows the 'Order Amount: 0.01 USD' and 'Order NO.: paymenttest2013-10-14 10:29:10'. Below this, there are logos for 'We Accept: VISA' and 'MasterCard'. The form includes several required fields marked with an asterisk: 'First Name' (filled with 'Asiabilltest'), 'Last Name' (filled with 'Asiabilltest'), 'Card Number', 'Expiration Date' (with dropdowns for Month and Year), and 'CVV2 Code'. A section titled 'Enter Your Credit Card Billing Address * Required' contains fields for 'Address', 'City/Town' (filled with 'city'), 'State/Province' (filled with 'state'), 'Country/Region' (dropdown menu showing 'UNITED STATES'), 'Postcode/Zip' (filled with '518000'), 'Card Issuing Bank', 'E-mail' (filled with 'Asiabill@test.com'), and 'Telephone' (filled with '13800138000'). At the bottom of the form are two buttons: 'PAY NOW' (orange) and 'CANCEL' (grey). Below the form, there is a row of security logos including PCI Security Standards Council, VeriSign, MAXMIND, CyberSource, TeleSign, symantec, G2 Web Services, AUSTREME, a shield logo with '3402', and @SEC.

② 简洁版：

Credit Card Payment

Order Amount: **0.01 USD** | Order NO.: **paymenttest2013-10-14 10:29:10**

We Accept:  

* Card Number:

* Expiration Date: Month Year

* CVV2 Code: ?



PAY NOW **CANCEL**

③ 样式定制版：

Logo

Credit Card Payment

Order Amount: **0.01 USD** | Order NO.: **paymenttest2016-04-19 17:01:45**

We Accept:  

* Card Number:

* Expiration Date: Month Year



* CVV2 Code: ?

PAY NOW **CANCEL**

④ 内嵌简洁版:

Credit Card Payment

We Accept:

* Card Number:

* Expiration Date:

Month

▼

Year

▼


* CVV2 Code:

?

PAY NOW

CANCEL

⑤ 移动端:

Credit Card / Debit Card 

Billing Detail:

asiabill.com

Order Amount:



0.01 USD

Order NO.:

paymenttest2017-09-28


09:16:20

We Accept

Card Information

Card Number



Expiration Date

Secure Code

Month

Year

CVC2/CVV2

?

PAY NOW

CANCEL

2.2 支付接口

一个完整的支付示例代码：

```
<form action="https://pay.asiabill.com/TestInterface" method="post" >
<input type="hidden" name="merNo" value="10363" />
<input type="hidden" name="gatewayNo" value="10363001" />
<input type="hidden" name="orderNo" value="123456789" />
<input type="hidden" name="orderCurrency" value="EUR" />
<input type="hidden" name="orderAmount" value="98" />
<input type="hidden" name="signInfo" value="4B8FA15BBCA0A22F3FDB" />
<input type="hidden" name="returnUrl" value="http://bai.com/result.php" />
<input type="hidden" name="firstName" value="Eva" />
<input type="hidden" name="lastName" value="Tan" />
<input type="hidden" name="email" value="test@Asiabill.com" />
<input type="hidden" name="phone" value="075525846758" />
<input type="hidden" name="paymentMethod" value="Credit Card" />
<input type="hidden" name="country" value="US" />
<input type="hidden" name="city" value="Collierville" />
<input type="hidden" name="address" value="110 North Tree Drive" />
<input type="hidden" name="zip" value="38017" />
</form />
```

2.3 发送数据

参数列表如下：

参数名	类型	长度	是否必填	描述
merNo	String	5	Yes	【商户号】
gatewayNo	String	8	Yes	【网关接入号】
orderNo	String	50	Yes	【商户订单号】 在该订单号是成功/待处理/待确认的状态下，不允许再次抛送此订单号。
orderCurrency	String	3	Yes	【交易币种】

				详见【附录】 交易币种(ISO 4217)
orderAmount	String	10	Yes	【交易金额】 应为小数点后2位小数。
returnUrl	String	500	Yes	【交易返回地址】 Asiabill处理完请求后，当前页面自动跳转到商户网站里指定页面的http路径，用于推送和抛送返回。
callbackUrl	String	500	No	【后台通知地址】 当传了此值则预授权结果及清算结果等通知使用该URL通知
signInfo	String	64	Yes	【签名数据】 全为小写，各语言加密方式不同，详见【附录】 sha256加密方式 。 明文加密结构：merNo + gatewayNo + orderNo + orderCurrency+ orderAmount + returnUrl+ signkey
firstName	String	2-100	Yes	【客人的名】 长度必须在2-100之间。否则不能交易。
lastName	String	2-50	Yes	【客人的姓】 长度必须在2-50之间。否则不能交易。
email	String	2-200	Yes	【客人的邮件】 长度必须在2-200之间。否则不能交易。
phone	String	2-50	Yes	【客人的联系电话】 长度必须在2-50之间。否则不能交易。
paymentMethod	String	2-50	Yes	【支付方式】 Credit Card
country	String	100	Yes	【客人的账单国家】 请务必使用ISO代码 如美国：US
state	String	100	Yes	【客人的所在州】
city	String	100	Yes	【客人的账单城市】
address	String	500	Yes	【客人的账单地址】
zip	String	100	Yes	【客人的邮编】
shipFirstName	String	100	No	【收件人的名】
shipLastName	String	50	No	【收件人的姓】
shipPhone	String	50	No	【收件人的联系电话】
shipCountry	String	100	No	【收件人的国家】
shipState	String	100	No	【收件人的州】
shipCity	String	100	No	【收件人的城市】
shipAddress	String	500	No	【收件人的地址】
shipZip	String	100	No	【收件人的邮编】
remark	String	1000	No	【备注】 可作为扩展信息，提交什么就返回什么。

interfaceInfo	String	50	No	【网店程序】 例如：zencart,magento,opencart ,prestashop,asp,java,.net等。
interfaceVersion	String	50	No	【插件版本】 例如：V2.0 ， V2.1 等。 如果是自己开发的网店则用最后修改日期命名，如：2013-08-01 。
isMobile	Int	1	No	【客户端类型】 0：PC端 1：移动端 如需使用移动端支付页面，需联系 Asiabill 客服联系进行开通绑定。

2.3 返回数据

每笔交易都进行两次数据返回，返回顺序为先推送返回后抛送返回。

① 推送返回：是服务器到服务器之间的数据返回。

② 抛送返回：通过浏览器重定向返回的数据返回。

可能会因为网络等因素出现抛送返回数据接收不到的情况，所以增加了推送返回来保证商户可以接收到返回数据。

通过 **isPush** 值来区分推送与抛送返回数据。

说明：推送地址和抛送地址是根据传递参数 returnUrl 的值进行传输的。

2.3.1 推送返回数据：

参数名	类型	描述
isPush	String	【是否为推送】 返回数字：1/(空) 1：是推送
merNo	String	【商户号】
gatewayNo	String	【网关接入号】
tradeNo	String	【交易流水订单号】
orderNo	String	【商户订单号】
orderCurrency	String	【交易币种】
orderAmount	String	【交易金额】
cardNo	String	【支付卡号】 411111***1111
orderStatus	String	【交易状态】 返回数字：-1/0/1

		-1: 待处理 0: 失败 1: 成功
authTypeStatus	String	【是否预授权】 返回数字: 0/2 0: 非预授权交易 2: 预授权交易(待处理) 功能具体描述请见 预授权
signInfo	String	【签名数据】 返回数据为大写. 各语言加密方式不同, 详见【附录】 sha256加密方式 。 明文加密结构: merNo + gatewayNo + tradeNo + orderNo + orderCurrency + orderAmount + orderStatus + orderInfo + signkey
riskInfo	String	【风控信息】 返回顺序格式(都是MaxMind返回): 未过风控 已过风控 累加总分数 设置总分数 MAXMIND 返回分数 发卡行 发卡行国家 国家间隔距离 持卡人 IP 持卡人 IP 所在国家
remark	String	【备注】 发送数据的时候, 传输的什么, 就返回什么。
EbankBarCode	String	【Ebank订单打印码】 Ebank本地支付方式才用到, 此参数。 用于方便客人打印订单页面。

2.3.2 抛送返回数据(浏览器 POST 返回)

参数名	类型	描述
isPush	String	【是否为推送】 返回数字: 1/(空) (空): 非推送
merNo	String	【商户号】
gatewayNo	String	【网关接入号】
tradeNo	String	【交易流水订单号】
orderNo	String	【商户订单号】
orderCurrency	String	【交易币种】
orderAmount	String	【交易金额】
cardNo	String	【支付卡号】 411111***1111
orderStatus	String	【交易状态】

		返回数字：-1/0/1 -1: 待处理 0: 失败 1: 成功
orderInfo	String	【交易结果信息】 Code+具体信息。
authTypeStatus	String	【是否预授权】 返回数字：0/2 0: 非预授权交易 2: 预授权交易(待处理) 功能具体描述请见 预授权
signInfo	String	【签名数据】 返回数据为大写. 各语言加密方式不同, 详见【附录】 sha256加密方式 。 明文加密结构: merNo + gatewayNo + tradeNo + orderNo + orderCurrency + orderAmount + orderStatus + orderInfo + signkey
riskInfo	String	【风控信息】 返回顺序格式（都是MaxMind返回）： 未过风控 已过风控 累加总分数 设置总分数 MAXMIND 返回分数 发卡行 发卡行国家 国家间隔距离 持卡人 IP 持卡人 IP 所在国家
remark	String	【备注】 发送数据的时候, 传输的什么, 就返回什么。
EbankBarCode	String	【Ebank订单打印码】 Ebank本地支付方式才用到, 此参数。 用于方便客人打印订单页面。 接收这个值之后, 可以在页面生成 https://api.ebanx.com/ws/boleto/printHTML?hash=XXX , XXX 就是这个 EbankBarCode 的值, 这样持卡人可根据链接直接打开到打印订单的页面。

2.4 交易状态变更通知推送

启用推送后, 如果支付时指定了 callbackUrl, 则当交易状态变更后会推送给商户。

参数名	类型	描述
notifyType	String	【通知类型】 Capture: 预授权完成通知

		Void: 预授权撤销通知 Clear: 清算结果通知 (directpay 适用)
operationResult	String	【处理结果】 Success: 处理成功 Failed: 处理失败
merNo	String	【商户号】
gatewayNo	String	【网关接入号】
tradeNo	String	【交易流水订单号】
orderNo	String	【商户订单号】
orderCurrency	String	【交易币种】
orderAmount	String	【交易金额】
orderStatus	String	【交易状态】 返回数字: -1/0/1 -1: 待处理 0: 失败 1: 成功
signInfo	String	【签名数据】 返回数据为大写.各语言加密方式不同, 详见【附录】 sha256加密方式 。 明文加密结构: notifyType + operationResult + merNo + gatewayNo + tradeNo + orderNo + orderCurrency + orderAmount + orderStatus + signkey

关于 notifyType 和 operationResult 的备注如下:

notifyType	operationResult 为Success	operationResult 为 Failed
Capture: 预授权完成通知	表示预授权完成处理成功 对应交易状态为成功	目前不存在该场景
Void: 预授权撤销通知	表示预授权撤销处理成功 对应交易状态为失败	目前不存在该场景
Clear: 清算结果通知	对于 directpay 适用 交易状态为成功, 表示银行已扣取 持卡人资金; 交易状态为失败, 表示银行未扣到 持卡人资金。	目前不存在该场景

3. 检索交易结果

- 1) 俗称勾兑或对账，通过查询接口来确认进行交易复查的操作。
- 2) 当您网站上出现掉单情况（在我司商户后台查看是已付款状态，在你网站上却仍是待付款状态）可以使用这个查询接口，对网站异常订单状态进行修正。
- 3) 服务器IP需登记，请联系技术支持。
- 4) 勾兑说明：订单超过30分钟未支付，则为勾兑返回失败。

3.1 提交网关

HTTP POST 提交地址：

正式数据：<https://api.asiabill.com/servlet/NormalCustomerCheck>

测试数据：<https://api.asiabill.com/servlet/TestCustomerCheck>

如需要勾兑方法示例请联系技术支持。

3.2 提交参数

示例代码：

```
<input type="hidden" name="merNo" value="10510" />
<input type="hidden" name="gatewayNo" value="10510001" />
<input type="hidden" name="orderNo" value="00001,00002,00003" />
<input type="hidden" name="signInfo" value="4b15sge2cbb90fddrpidf434fsdffa2" />
```

参数名	类型	长度	描述
merNo	String	5	【商户号】
gatewayNo	String	8	【网关接入号】
orderNo	String	1000	【商户订单号】 网站上的订单号，可以最大查询 100 笔交易。 请使用“,” 分隔开。
signInfo	String	64	【签名数据】 返回数据为小写. 各语言加密方式不同, 详见附录 5.4 sha256加密方式 。 明文加密结构: merNo + gatewayNo + signkey

3.3 返回参数

当你提交 N 笔 OrderNo 的时候，我们则会返回以下 N 条记录。

参数名	类型	描述
merNo	String	【商户号】
gatewayNo	String	【网关接入号】
orderNo	String	【商户订单号】
tradeNo	String	【流水订单号】
tradeDate	String	【交易时间】 格式: yyyyMMddHHmmss
tradeAmount	String	【交易金额】
tradeCurrency	String	【交易币种】
sourceWebSite	String	【交易网站】
authStatus	String	【授权状态】 返回数字: 0/1/2/3 0: 未使用授权 1: 授权失败 2: 待处理 3: 授权成功
queryResult	String	【交易结果】 返回数字: -1/0/1/2/3/4/5/6/7/999 -1: 待处理 0 : 失败 1 : 成功 2 : 订单不存在 3 : 传入的参数不完整 4 : 订单查询过多, (最多只能查询 100 笔) 5 : 商户号或者网关接入号不存在 6 : signInfo 加密信息错误 7 : 你方服务器 IP 未登记 999: 系统异常
barcode	String	【Boleto 订单打印码】 Boleto本地支付方式才用到, 其余为空。 此参数用于方便客户打印订单页面。 接收这个值之后, 可以在页面生成 https://www.ebanx.com/pay/ws/boleto/printHTML?hash=XXX , XXX 就是这个barcode 的值, 这样持卡人可根据链接直接打开到打印订单的页面。
paytime	String	【Boleto 确认时间】 Boleto本地支付方式才用到, 其余为空。 返回 Boleto 的订单最终确认时间

4. 预授权

信用卡预授权是指发卡机构或其代理机构在特约商户扣款前，确认许可冻结额度的交易。预授权会占用卡片的信用额度，当客户对预授权进行结算时，该预授权将会被取消。预授权发生后 30 天内，若客户没有进行结算，则该预授权将会被取消。

4.1 提交网关

提交地址：<https://pay.asiabill.com/AuthorizeInterface>

一个完整的预授权示例代码：

```
<input type="hidden" name="merNo" value="10363"/>
<input type="hidden" name="gatewayNo" value="10363001"/>
<input type="hidden" name="tradeNo" value="2012091416281319417122"/>
<input type="hidden" name="authType" value="1"/>
<input type="hidden" name="singInfo" value="jdfj0082j54bh4sgf9he88r7xjshgchagj"/>
<input type="hidden" name="remark" value="remark"/>
```

4.2 提交参数

参数名	类型	长度	描述
merNo	String	5	【商户号】
gatewayNo	String	8	【网关接入号】
tradeNo	String	1000	【流水订单号】 只能单笔查询，一次只能输入 1 个流水订单号
authType	Int	1	【授权类型】 1：授权成功 2：撤销授权
signInfo	String	100	【签名数据】 返回数据为大写，各语言加密方式不同， 详见【附录】 sha256加密方式 。 明文加密结构：merNo + gatewayNo + tradeNo + authType + signkey

4.3 返回参数

参数名	类型	描述
merNo	String	【商户号】
gatewayNo	String	【网关接入号】
tradeNo	String	【流水订单号】
orderNo	String	【商户订单号】
orderStatus	String	【操作状态】 0: 操作失败 1: 操作成功
orderInfo	String	【支付信息】
signInfo	String	【签名数据】 返回数据为大写. 各语言加密方式不同, 详见【附录】 sha256加密方式 。 明文加密结构: merNo + gatewayNo + tradeNo + authType + signkey

5. 退款

5.1 退款申请

服务器 IP 需登记, 请联系技术支持。

HTTP POST 方式提交:

<https://api.asiabill.com/servlet/ApplyRefund>

5.1.1 提交参数

参数名	类型	长度	描述
merNo	String	5	【商户号】
gatewayNo	String	8	【网关接入号】
signInfo	String	100	【签名数据】 返回数据为大写. 各语言加密方式不同,

			详见【附录】 sha256加密方式 。 明文加密结构：merNo + gatewayNo + tradeNo + refundType + signKey
tradeNo	String	30	【交易流水订单号】
refundType	Int	1	【退款类型】 1：全额退款 2：部分退款
tradeAmount	double	10	【交易金额】 该笔订单交易的金额。 只限小数点后 2 为小数。
refundAmount	double	10	【退款金额】 只限小数点后 2 为小数。
currency	String	10	【币种】 该笔订单交易的金额。 详见【附录】 币种 (ISO 4217)
refundReason	String	100	【退款原因】
remark	String	100	【备注】 发送数据的时候，传输的什么，就返回什么。
merTrackNo	String	50	【商户跟踪号】非必填，用于商户唯一标识一笔退款记录

5.1.2 返回参数

参数名	类型	描述
merNo	String	【商户号】
gatewayNo	String	【网关接入号】
signInfo	String	【签名数据】 全为小写,各语言加密方式不同, 详见【附录】 sha256 加密 明文加密结构：merNo + gatewayNo + tradeNo + refundType + signKey
tradeNo	String	【流水订单号】
batchNo	Int	【退款编号】 用于查询退款的唯一 ID。
code	String	【退款结果】 详见【附录】 退款申请代码列表
description	String	【退款说明】 详见【附录】 退款申请代码列表
refundReason	String	【退款原因】
remark	String	【备注】

5.2 退款明细查询

服务器 IP 需登记，请联系技术支持。

HTTP POST 方式提交:

<https://api.asiabill.com/servlet/QueryRefund>

5.2.1 提交参数

参数名	类型	长度		描述
merNo	String	5	Yes	【商户号】
gatewayNo	String	8	Yes	【网关接入号】
tradeNo	String	30	Yes	【交易流水号】
merTrackNo	String	50	No	【商户跟踪号】
signInfo	String	100	Yes	【签名数据】 返回数据为大写.各语言加密方式不同, 详见附录 5.4 sha256加密方式。 明文加密结构: merNo + gatewayNo + tradeNo + refundType + signKey

5.2.2 返回参数

参数名	类型	描述
merNo	String	【商户号】
gatewayNo	String	【网关接入号】
tradeNo	String	【交易流水号】
responseCode	String	【接口调用结果】 00 代表成功，否则失败 详见【附录】 退款明细查询接口调用响应代码列表
responseDesc	String	【调用结果描述】
signInfo	String	【签名数据】 全为小写.各语言加密方式不同, 详见【附录】 sha256 加密 明文加密结构: merNo + gatewayNo + tradeNo + refundType + signKey
以下为循环域，可能包含一笔或多笔退款		
merTrackNo	String	【商户跟踪号】

		用于唯一标识每一笔退款订单，可通过退款申请接口传入
batchNo	String	【退款编号】 我方退款唯一 ID
code	String	【退款结果】 详见【附录】 退款状态代码列表
description	String	【退款说明】 详见【附录】 退款状态代码列表
currency	String	【币种】 详见【附录】 交易币种（ISO 4217）
refundAmount	String	【退款金额】 申请退款的金额
refundReason	String	【退款原因】

5.2.3 返回样例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <queryRefund>
    <merNo>20031</merNo>
    <gatewayNo>20031003</gatewayNo>
    <tradeNo>2014xxxxxxxxxx</trade>
    <responseCode>00</responseCode>
    <responseDesc>Interface call success</responseDesc>
  <signInfo>c9e8d6e703085f349107276ad41252ef745baf904e036bd4f26f9c6bb7b36837</signInfo>
  <refundInfos>
    <refundInfo id="1">
      <oprTime>2015-05-19 16:57:36</oprTime>
      <code>02</code>
      <description>Pending</description>
      <currency>USD</currency>
      <refundAmount>0.02</refundAmount>
      <refundReason>test</refundReason>
      <merTrackNo>1008612</merTrackNo>
    </refundInfo>
  </refundInfos>
</queryRefund>
</response>
```

```
<batchNo>19780</batchNo>
</refundInfo>
<refundInfo id=" 2" >
.....
</refundInfo>
</refundInfos>
</queryRefund>
</response>
```

6. 物流单号上传

上传凭证/上传单据是指将交易的物流追踪号、物流网站网址上传到Asiabill系统，用于交易资金的结算，目前上传物流的方式有两种，一种在商户后台中通过下载excel模板填写完成后上传，一种通过**物流单号API接口**上传。

6.1 提交网关

HTTP POST 提交地址:

<https://api.asiabill.com/servlet/UploadTrackingNo>

6.2 提交参数

一个完整的示例代码:

```
<input type="hidden" name="merNo" value="10363"/>
<input type="hidden" name="gatewayNo" value="10363001"/>
<input type="hidden" name="tradeNo" value="2012091416281319417122"/>
<input type="hidden" name="signInfo" value="jdfj0082j54bh4sgf9he88r7xjshgchagj"/>
<input type="hidden" name="trackingNo" value="EMS1545645"/>
<input type="hidden" name="trackingWeb" value="www.ems.com"/>
<input type="hidden" name="handler" value="test"/>
```

参数名	类型	长度	描述
merNo	String	5	【商户号】
gatewayNo	String	8	【网关接入号】
tradeNo	String	22	【流水订单号】
signInfo	String	100	【签名数据】

			返回数据为大写. 各语言加密方式不同, 详见【附录】 sha256加密方式 。 明文加密结构: merNo + gatewayNo + tradeNo + signkey
trackingNo	String	50	【物流单号】
trackingWeb	String	50	【物流网址】
handler	String	15	【添加人】

6.3 返回参数

参数名	类型	描述
merNo	String	【商户号】
gatewayNo	String	【网关接入号】
tradeNo	String	【流水订单号】
orderNo	String	【商户订单号】
signInfo	String	【签名数据】 返回数据为大写. 各语言加密方式不同, 详见【附录】 sha256加密方式 。 明文加密结构: merNo + gatewayNo + tradeNo +code + signkey
code	String	【上传结果】 返回数字: 00/01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/99 00: 失败 01: 成功 02: 无效的商户号 03: 无效的网关接入号 04: 签名信息错误 05: 交易订单号不存在 06: 无效的物流单号 07: 无效的物流网站 08: 无效的添加人 09: 无此交易 10: 传入参数为空 11: 你方 IP 未登记 99: 系统异常
description	String	【返回信息】 00: Failure 01: Success 02: Invalid Merchant ID 03: Invalid Gateway ID

		04: Error signature information 05: Transaction Order No. does not exist 06: Invalid Tracking No. 07: Invalid URL Logistics 08: Invalid Handler 09: No transaction record on file 10: Insufficient parameter transmission 11: Incorrect registered IP address 99: System error
--	--	--

7. 常见错误

7.1 I0013 : 加密值 (signInfo) 错误

1. 请检查signKey正确性，请保证大小写一致。
2. 请使用 sha256 加密，详见【附录】 [sha256加密方式](#)。
3. returnUrl 参数里请不要带有 & 符号。

7.2 I0014 : 测试网关接入号接入正式支付网关

1. 商户号开通之后，提供的网关接入号是为测试状态。
2. 开发接口程序的时候，请使用测试的支付网关。
3. 当测试完成之后可以联系技术支持把商户号状态改为正式。

7.3 I0015 : 正式网关接入号接入测试支付网关

通知技术支持把测试账号改为正式账号之后，请同步把接口文件中的提交网关改为正式的网关地址。

7.4 I0061 : 商户订单号重复

1. 如果在您这个网关接入号下已经存在一笔待处理/待确定/成功的交易, 那么相同的商户订单号则不允许2次交易。
2. 如果商户为测试状态，商户订单号只能提交一次，否则会返回I0061错误码。转正后这种限制则取消。

7.5 R0000 : 高风险订单

该笔订单没有通过风险控制系统，而被系统拒绝交易，被挡掉的原因有盗卡，跨国交易，黑名单等。

7.6 E0000 : Cancel

1. Asiabill系统接收到了网站发送过来的数据并生成订单信息到点击支付这段期间的状态，默认未付款。
2. 网站发送多少次数据就会生成多少条E0000记录。
3. 与E0008不同，E0008是客人主动点击支付页面的Cancel按钮主动取消支付。

8. 附录

8.1 交易币种（ISO 4217）

币种名	代码	币种名	代码
Won	KRW	Russian Ruble	RUB
Yeni Türk Liras	TRY	Convertible Marks	BAM
Rand	ZAR	Bulgarian Lev	BGN
UAE Dirham	AED	Croatian Kuna	HRK
Mexican Peso	MXN	Forint	HUF
Chilean Peso	CLP	Lithuanian Litas	LTL
Belarussian Ruble	BYR	Latvian Lats	LVL
Malaysian Ringgit	MYR	Leu romacircnesc	RON
Denar	MKD	Serbian dinars	RSD
Serbian Dinar	CSD	Brazilian Real	BRL
Pakistan Rupee	PKR	Baht	THB
Hryvnia	UAH	New Israeli Sheqel	ILS
Iranian Rial	IRR	Yuan Renminbi	CNY
Tanzanian Shilling	TZS	US Dollar	USD
Armenian Dram	AMD	Pound Sterling	GBP
Iceland Krona	ISK	Euro	EUR
Azerbaijan Manat	AZN	Australian Dollar	AUD
Lek	ALL	Canadian Dollar	CAD
Taka	BDT	Yen	JPY
Saudi Riyal	SAR	Singapore Dollar	SGD
Lari	GEL	Hong Kong Dollar	HKD
Zloty	PLN	Malaysian Ringgit	MYR

New Zealand Dollar	NZD		Philippine Peso	PHP
Norwegian Krone	NOK		New Taiwan Dollar	TWD
Danish Krone	DKK		Indian Rupee	INR
Swedish Krona	SEK		Czech Koruna	CZK
Swiss Franc	CHF			

8.2 错误列表

错误代码	描述
I0001	商户号不能为空
I0002	网关接入号不能为空
I0003	加密值不能为空
I0004	商户号与网关接入号不匹配
I0005	商户号未激活。请联系客服
I0006	商户号停用。请联系客服
I0007	商户号不存在
I0008	商户号状态异常
I0009	网关接入号未激活
I0010	网关接入号停用
I0011	网关接入号删除
I0012	网关接入号状态异常
I0013	加密值错误
I0014	非正式网关接入号接入正式接口
I0015	非测试网关接入号接入测试接口
I0016	该网关接入号未绑定本接口
I0017	商户订单号不能为空
I0018	订单号不能超过 50 位
I0019	订单金额不能为空
I0020	订单金额不正确
I0021	订单金额小数位数不能超过 2 位且不能小于 0
I0022	订单币种不能为空
I0023	订单币种错误
I0024	订单返回地址不能为空
I0025	订单返回地址长度不能超过 1000 个字符
I0026	卡号不能为空
I0027	卡号请输入至少 13 位
I0028	卡号请输入数字
I0029	卡号开头数字必须是 4 或 5
I0030	卡号错误
I0031	月份不能为空
I0032	月份只能输入两位数
I0033	月份只能输入数字

I0034	月份必须为 1-12 月
I0035	年份不能为空
I0036	年份只能输入四位数
I0037	年份只能输入数字
I0038	年份和月份不能早于当前日期(不能为过期时间), 年份不能超过 10
I0039	(CVV)验证码不能为空
I0040	请输入 3 或 4 位数字的验证码
I0041	验证码只能输入数字
I0042	发卡行不能为空
I0043	请输入 2-50 位字符
I0044	名字不能为空
I0045	名字: 请输入 2-100 个字符
I0046	姓氏不能为空
I0047	姓氏: 请输入 2-50 个字符
I0048	邮箱地址不能为空
I0049	邮箱地址: 请输入 2-200 个字符
I0050	邮箱格式错误
I0051	持卡人电话号码不能为空
I0052	电话号码: 请输入 2-50 位字符
I0053	持卡人国家不能为空
I0054	国家: 请输入 2-100 个字符
I0055	持卡人地址不能为空
I0056	地址: 请输入 2-500 个字符
I0057	持卡人邮编不能为空
I0058	邮编: 请输入 2-100 个字符
I0059	Property{0},can not be empty
I0060	Property{0},length is more than {1}
I0061	商户订单号重复(如果在您这个网关接入号下已经存在一笔待处理/待确定/成功的交易,那么相同的商户订单号则不允许 2 次交易)
I0062	流水订单号已存在
I0063	持卡人的州/省份不能为空
I0064	州名: 最多可输入 100 个字符
I0065	持卡人城市不能为空
I0066	城市名: 请输入 2-100 个字符
I0067	备注: 最多可输入 500 个字符
I0068	2 方接口受限(2 方商户服务器 ip 未登记到对应的商户号下)
I0069	请选择支付方式
I0070	请选择支付类型
I0071	IP 地址不能为空
I0072	IP 地址格式错误
I0074	保存持卡人唯一标识码失败
I0075	请求持卡人唯一标识码失败
I0076	持卡人唯一标识符数据库中不存在
I0077	商户提供的持卡人卡号和唯一标识符与相应卡号不匹配

I0078	商户提供的持卡人 cvv 和唯一标识符与相应 CVV 不匹配
I0079	商户提供的持卡人信用卡有效月份和唯一标识符与相应的信用卡有效月份不匹配
I0080	商户提供的持卡人信用卡有效年份和唯一标识符与相应的信用卡有效月份不匹配
I0081	商户提供的持卡人名和唯一标识符与相应的姓名不匹配
I0082	商户提供的持卡人姓和唯一标识符与相应的姓名不匹配
I0083	商户提供的持卡人送货地址和唯一标识符与相应的送货地址不匹配
I0084	商户提供的持卡人所在城市和唯一标识符与相应的城市不匹配
I0085	商户提供的持卡人姓名和唯一标识符与相应的姓名不匹配
I0086	商户提供的持卡人所在国家和唯一标识符与相应的国家不匹配
I0087	商户提供的持卡人邮编和唯一标识符与相应的邮编不匹配
I0088	商户提供的持卡人发卡行和唯一标识符与相应的发卡行不匹配
I0089	商户提供的持卡人邮编和唯一标识符与相应的邮编不匹配
I0090	商户提供的持卡人电话号码和唯一标识符与相应的电话号码不匹配
I0091	qiwi 用户名： 账号必须为 10 位数字
I0092	支付方式：支付方式错误
I0093	ebanx 名不能为空
I0094	ebanx 名：可输入 2-50 个字符
I0095	ebanx 邮箱不能为空
I0096	ebanx 邮箱：可输入 2-50 个字符
I0097	ebanx 邮箱格式错误
I0098	ebanx 类型须为【boleto】或【_tef】
I0099	银行代码为必填项，须为四位数字。
I0100	账户号不能为空
I0101	银行代码只能 4-10 位数字，开头数字不能为零
I0102	银行代码不能为空
I0103	银行代码为八位数字
I0061	商户订单号重复
I0062	流水订单号重复
I0067	注意最多只能输入 500 个字符
R0000	高风险
R0001	未设置金额限定
C0001	商户网关接入号未绑定通道
C0002	商户网关接入号未设置扣率
C0003	商户网关接入号通道扣率设置错误
C0004	商户网关接入号通道扣率设置错误
C0005	币种未设置汇率
C0006	获取汇率失败
C0007	商户未绑定支付域名
C0008	商户网关接入号未绑定 {0} 通道
C0009	商户网关接入号未设置扣率

S0001	保存到异常交易表失败
S0002	保存到持卡人信息表失败
S0003	保存到非正式交易表失败
S0004	保存到附加交易表失败
S0005	获取通道信息异常
S0006	保存交易信息失败
S0007	更新测试表失败
S0008	删除异常记录表失败
S0009	保存交易记录表失败
S0010	获取商户绑定域名信息失败
S0011	保存持卡人信息表失败
S0012	获取银行通道信息失败
S0013	银行返回修改交易记录表失败
S0014	通道未绑定邮件域名
S0015	更新交易记录表重复支付标识失败
S0016	更新交易参考号失败
E0000	关闭支付页面
E0001	操作超时
E0002	操作超时
E0003	发送银行失败
E0004	调用银行异常
E0005	银行返回的通道代码不存在
E0006	返回银行失败
E0007	系统错误
E0008	客户 Cancel 订单(点击取消)
T0001	交易成功，测试交易
T0002	待处理
T0003	成功，2 方接口未连接至银行
A0001	授权类型不能为空
A0002	授权类型错误
A0003	返回 URL 不能为空
A0004	返回 URL 长度过长，不能超过 100
A0005	流水订单号不能为空
A0006	流水订单号错误
A0007	此订单不是预授权交易
A0008	此订单不能发起授权操作
A0009	超过授权完成有限时间
A0010	备注不能超过 100 个字符

8.3 退款申请代码列表

错误代码	描述	英文描述
00	退款申请成功	Refunded
01	传入对象为空	Incorrect parameter transmission
03	访问 ip 错误	Incorrect registered IP address
04	传入参数不全	Insufficient parameter transmission
05	商户号错误	Invalid Merchant ID
06	网关接入号错误	Invalid Gateway ID
08	流水订单号格式错误	Incorrect format of Ref No.
09	退款金额大于交易金额	Refunded amount over original amount
10	退款类型设置错误	Incorrect refund Type
12	签名信息错误	Incorrect SHA256
13	订单状态非成功，不可申请退款	Failed transaction,can not apply for refund
14	订单已冻结，不可申请退款	Transaction suspended,can not apply for refund
15	交易金额不正确	Incorrect transaction amount
16	币种不正确	Incorrect currency
17	保证金已制表，不可申请退款	Rolling reserve is being settled,can not apply for refund
18	退款金额格式不正确	Incorrect refund amount format
19	退款金额和退款类型不符	Incorrect refund amount and type
20	该通道不支持部分退款	Partial refund is not supported
21	划款已处理，不能退款	Transaction is being settled,can not apply for refund
22	交易金额格式不正确	Incorrect transaction amount format
23	退款原因长度过长	Refund reason over length
24	交易未勾兑，不可申请退款	Pending for transaction reconciliation
25	退款金额大于可退金额，不可申请退款	Refunded amount over refundable amount
26	商户跟踪号过长	MerTrackNo over length
27	订单已超过 180 天，不可申请退款	Over 180 days,can not be refunded
98	无此交易	No transaction record on file
99	申请退款发生异常	System error

8.4 退款明细查询接口调用响应代码列表

错误代码	描述	英文描述
00	调用接口成功	Interface call success
05	签名信息错误	Error signature information

06	你方 IP 未登记	Incorrect registered IP address
90	无效的商户跟踪号	Invalid MerTrackNo
91	无效的交易流水号	Invalid TradeNo
92	无此交易	No transaction record on file
93	无效的退款编号	Invalid Refund batch number
94	无效的网关接入号	Invalid Gateway ID
95	无效的商户号	Invalid Merchant ID
96	传入参数不全	Insufficient parameter transmission
97	无此交易	No transaction record on file
98	传入对象为空	Incorrect parameter transmission
99	查询退款发生异常	System error

8.5 退款状态代码列表

错误代码	描述	英文描述
00	已退款	Refunded
01	审核成功未处理	Audit Success untreated
02	待审核	Pending
03	审核失败	Audit failure

8.6 sha256 加密方式

注意：若参数中带有 & “ ‘ < > 请 html 转码之后再进行加密。

● Java 加密方式：

```
signInfo=sha256(merNo+gatewayNo+orderNo+orderCurrency+orderAmount+return  
Url+signkey);
```

● PHP 加密方式：

```
$signInfo=hash("sha256",$merNo.$gatewayNo.$orderNo.$orderCurrency.$order  
Amount.$returnUrl.$signkey);
```

● C# 加密方式:

```
public string GetSHA256(string strData)
{
    //使用SHA256加密算法:
    System.Security.Cryptography.SHA256 sha256 = new
    System.Security.Cryptography.SHA256Managed();

    byte[] sha256Bytes = System.Text.Encoding.Default.GetBytes(strData);
    byte[] cryString = sha256.ComputeHash(sha256Bytes);
    string sha256Str = string.Empty;
    for (int i=0;i<cryString.Length;i++)
    {
        sha256Str += cryString[i].ToString("X2");
    }
    return sha256Str;
}
```

8.7 常见 FAQ

Q: 转正后，我有新的网站想使用 Asiabill 收款，我该如何操作？

A: 通道转正过后，如果要添加新的交易网站，请直接在商户后台提交。

Q: 交易过程中产生的问题我应该联系谁呢？

A: 技术问题请联系技术 罗工：645364577。非技术问题请联系客服。

Q: 支付过程中，支付页面空白的情况，我该怎么做？

A: 请检查你的提交地址是否有误，若已转正，请联系技术，如果出现 system error，请检查发送字段是否齐全，数据是否完整无误（格式）。

Q: 我不知道我的商户后台账号密码？

A: 请联系客服。

Q: 我忘记了我的商户号、网关接入号或 SignKey 信息？

A: 请联系客服。

Q: 我在商户后台中看到交易失败的原因是 R0000，我该联系谁？

A: 请联系客服。

Q: 我在商户后台中看到交易是成功的，但是在我网站依然是未付款状态，我该联系谁？

A: 请联系技术 罗工：645364577。