**通联支付外卡跳转方式支付接口**

**版本：1.0**

[消费 3](#_bookmark0)

[跳转返回 6](#_bookmark1)

[结果通知 8](#_bookmark2)

[退款接口 10](#_bookmark3)

[附录： 12](#_bookmark4)

[A：支持的货币类型 12](#_bookmark5)

[B：支持的语言 13](#_bookmark6)

# 消费

**接入点：**

[Https://aipgateway.com/payment](https://aipgateway.com/payment)

**请求方式：**

POST

**编码格式：**

UTF-8

**请求参数列表：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **必须** | **说明** | **备注** |
| **订单信息** | | | |
| PaymerchantID | 是 | 支付商户号 | 您所申请的支付商户号 |
| OrderId | 是 | 订单号 | 您的网站生成的订单号，最长 50 个字符 |
| Email | 是 | 电子邮件地址 | 持卡人电子邮件地址，最长 100 个字符 |
| CurrencyType | 是 | 货币类型 | 货币类型，参考附录 [A：支持的货币类型](#_bookmark5) |
| Amount | 是 | 商品金额总计 | 大于 0 的数值，保留两位小数。 |
| Signature | 是 | 签名 | 防止数据在传输的过程中被纂改。 |
| Language | 是 | 网站语言 | 网站语言，请参考附录 [B：支持的语言](#_bookmark6) |
| ReturnUrl | 是 | 返回地址 | 支付完成后，由支付网关跳转的网站地址。 |
| NotifyUrl | 是 | 通知地址 | 订单状态更改后，接收订单信息的网站地址。 |
| PayPageStyle | 否 | 支付页风格 | 不填写时使用默认支付风格。  现有可填写值如下，括号内为风格说明： |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 1. Default （默认） 2. Tiny （简要） |
| **商品信息** | | | |
| Sku1 | 是 | 商品编号 | 最长 100 个字符 |
| ProductName1 | 是 | 商品名称 | 最长 200 个字符 |
| Price1 | 是 | 商品单价 | 大于等于 0 的数值，保留两位小数 |
| Quantity1 | 是 | 订购数量 | 大于等于 1 的整数 |
| ProductImage1 | 否 | 商品图片的 url | 最长 200 个字符 |
| ProductUrl1 | 否 | 商品的 url | 最长 200 个字符 |
| **如果是多种商品，则第二行商品则字段名变更为 Sku2、ProductName2、Price2、Quantity2、**  **ProductImage2、 ProductUrl2，数据格式要求保持不变，第三行或者更多行依此类推** | | | |
| **送货地址** | | | |
| ShippingFirstName | 是 | 名字 | 最长 100 个字符 |
| ShippingLastName | 是 | 姓氏 | 最长 100 个字符 |
| ShippingAddress1 | 是 | 地址 1 | 最长 100 个字符 |
| ShippingAddress2 | 否 | 地址 2 | 最长 100 个字符 |
| ShippingCity | 是 | 城市 | 最长 100 个字符 |
| ShippingCountry | 是 | 国家/地区 | 最长 2 个字符，使用 [ISO-3166-1](http://zh.wikipedia.org/zh-cn/ISO_3166-1) 标准中的两位字  母编码 |
| ShippingState | 是 | 州/省 | 最长 100 个字符，当国家是美国或加拿大时，使用  ISO 3166-2:US 或 ISO3166-2:CA 中该国家地区编  码标准中的两位字母编码 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ShippingZipcode | 是 | 邮编 | 最长 20 个字符 |
| ShippingTelephone | 是 | 电话 | 最长 20 个字符 |
| **账单地址** | | | |
| BillingFirstName | 是 | 名字 | 最长 100 个字符 |
| BillingLastName | 是 | 姓氏 | 最长 100 个字符 |
| BillingAddress1 | 是 | 地址 1 | 最长 100 个字符 |
| BillingAddress2 | 否 | 地址 2 | 最长 100 个字符 |
| BillingCity | 是 | 城市 | 最长 100 个字符 |
| BillingCountry | 是 | 国家/地区 | 最长 2 个字符，使用 [ISO-3166-1](http://zh.wikipedia.org/zh-cn/ISO_3166-1) 标准中的两位字  母编码 |
| BillingState | 是 | 州/省 | 最长 100 个字符，当国家是美国或加拿大时，使用  ISO 3166-2:US 或 ISO3166-2:CA 中该国家地区编  码标准中的两位字母编码 |
| BillingZipcode | 是 | 邮编 | 最长 20 个字符 |
| BillingTelephone | 是 | 电话 | 最长 20 个字符 |

签名(Signature)：为了确保数据在传输过程中不被纂改，支付服务器要求您对关键的订单数据进行签名，并且将签名数据一起发送给支付服务器。您需要按照支付商户号、订单号、电子邮件地址、货币类型、商品金额总计、商户密钥的顺序，对各字段的值进行字符串连接，然后使用 MD5 算法生成数据签名，并将结果作为订单基本信息中签名字段 Signature 的值一起发送给支付服务器。支付服务器会按照同样的算法对签名数据进行验证。

以下是伪码示例，请根据您的编程语言调整：

#### Signature = MD5(PaymerchantID + OrderId + Email + CurrencyType + Amount + SecretKey)

其中，SecretKey 是您的商户密钥。

# 跳转返回

**请求方式：**

### GET

**编码格式：**

### UTF-8

持卡人在支付网关进行支付完毕后，持卡人浏览器会跳转至在消费请求时提交的 ReturnUrl 。请求的参数如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 说明 | 必须 | 类型 | 备注 |
| OrderId | 订单号 | 是 | 字符串 | 提交的订单号 |
| TransactionId | 交易号 | 是 | 长整型 | 在系统中生成的交易号。非 0 说明订单生成成功，  为 0 说明订单生成失败。 |
| Status | 交易结  果 | 是 | 字符串 | Success 成功 Failure 失败  Review 交易成功但需审核 |
| CurrencyType | 交易币  种 | 是 | 字符串 | 提交的币种 |
| Amount | 交易金  额 | 是 | 保留两位  小数 | 提交的交易金额 |
| ReasonCode | 支付结  果原因 | 是 | 字符串 | 支付结果原因，具体信息请见后续表格。 |
| Signature | 签名 | 是 | 字符串 | OrderId+ TransactionId+ Status+ CurrencyTy  pe+ Amount+ ReasonCode+SecretKey |

ReasonCode 支付结果原因枚举列表

|  |  |
| --- | --- |
| Success | 成功 |
| ExpiredCard | 卡片已过期 |
| DoNotHonor | 不予承兑 |
| InsufficientFunds | 账户没有足够的资金 |
| StolenOrLostCard | 卡片丢失或者被盗 |
| InactiveCard | 卡片未激活 |
| ReachedCreditLimit | 超过账户信用额度限制 |
| InvalidAccountNumber | 卡号无效 |
| InvalidCvn2 | 安全码无效 |
| HighRisk | 高风险交易 |
| AVSFail | AVS 错误 |
| Other | 其它原因 |
| ChannelFailed | 通道错误 |

**签名算法**

将下列参数按顺序连接，并使用 MD5 算法哈希。

Signature = MD5(OrderId+ TransactionId+ Status+ CurrencyType+ Amount+ ReasonCode+SecretKey)

其中，SecretKey 是您的商户密钥。

**跳转返回示例：**

<http://www.demosite.com/result?OrderId=1979015213969029544&TransactionId=90019015207&Status>

=Success&CurrencyType=CNY&Amount=162.58&ReasonCode=Success&Signature=14491a65496add3 e14d41ebcee8881b2

# 结果通知

**请求方式**

### POST

**编码格式**

### UTF-8

当订单支付状态发生变动时，支付网关会异步将订单的状态提交到 NotifyUrl。

商户应能正确的处理结果通知的请求，响应 HTTP Status Code 200，并在 HTTP Message Body 中打印 Success。如支付网关不能得到正确的响应，会每隔 15 秒重复提交，最多 5 次。

请求的参数如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 说明 | 必须 | 类型 | 备注 |
| OrderId | 订单号 | 是 | 字符串 | 提交的订单号 |
| TransactionId | 交易号 | 是 | 长整型 | 在系统中生成的交易号。非 0 说明订单生成成功，  为 0 说明订单生成失败。 |
| Status | 订单状态 | 是 | 字符串 | Pending 订单等待支付中  Success 支付成功 Failure 支付失败  Review 支付成功但需审核 |
| CurrencyType | 交易币  种 | 是 | 字符串 | 提交的币种 |
| Amount | 交易金  额 | 是 | 保留两位  小数 | 提交的交易金额 |
| ReasonCode | 支付结 | 是 | 字符串 | 支付结果原因，同跳转返回中的 ReasonCode。 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 果原因 |  |  |  |
| Signature | 签名 | 是 | 字符串 | OrderId+ TransactionId+ Status+ CurrencyTy pe+ Amount+ ReasonCode+SecretKey |

**签名算法**

将下列参数按顺序连接，并使用 MD5 算法哈希。

Signature = MD5(OrderId+ TransactionId+ Status+ CurrencyType+ Amount+ ReasonCode+SecretKey)

# 退款接口

**接入点：**

[Https://aipgateway.com/Refund](https://aipgateway.com/Refund)

**请求方式：**

POST

**编码格式：**

UTF-8

**请求参数列表：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **必须** | **说明** | **备注** |
| **订单信息** | | | |
| PaymerchantID | 是 | 支付商户号 | 您所申请的支付商户号 |
| TransactionId | 是 | 交易号 | 需要退款的交易号 |
| RefundAmount | 是 | 退款金额 | 保留两位小数点，币种是交易币种 |
| Signature | 是 | 签名 | 防篡改签名 |

### 签名算法

伪码 MD5(TransactionId+ RefundAmount+ PaymerchantID + SecretKey)

**返回结果**

如果您提交的参数不符合要求，支付接口会返回 Http 响应代码 500，并且在响应内容中提示您错误内容。成功提交符合要求的参数后，接口会返回 Http 响应代码 200。并且返回响应内容。

响应内容是 JSON 格式的，各项含义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 说明 | 必  须 | 类型 | 备注 |
| TransactionId | 交易号 | 是 | 长整型 | 需要退款的交易号 |
| RefundResult | 退款结果 | 是 | 字符串 | Success 成功 Failure 失败 |
| ResultMsg | 详细说明 | 是 | 字符串 | 退款结果的详细说明 |
| RefundAmount | 退款金额 | 否 | 保留两位小数 | 提交的退款金额 |
| PaymerchantID | 退款商户号 | 否 | 字符串 | 退款相关的交易商户号。 |

**结果示例**

{"TransactionId":"90019015207","RefundResult":"Failure","ResultMsg":"没有查询到有效的商户"}

{"TransactionId":"90019015207","RefundResult":"Failure","PaymerchantID":"1051110003101","RefundAm ount":"39.99","ResultMsg":"退款金额已超出最大可退款金额"}

{"TransactionId":"90019015207","RefundResult":"Success","PaymerchantID":"1051110003101","RefundA mount":"39.99","ResultMsg":"申请成功"}

**附录：**

## A：支持的货币类型

|  |  |
| --- | --- |
| 货币代码 | 币种 |
| AUD | 澳元 |
| CAD | 加拿大元 |
| CHF | 瑞士法郎 |
| CNY | 人民币 |
| DKK | 丹麦克朗 |
| EUR | 欧元 |
| GBP | 英镑 |
| HKD | 港元 |
| JPY | 日元 |
| NOK | 挪威克郎 |
| RUB | 俄罗斯卢布 |
| SEK | 瑞典克朗 |
| SGD | 新加坡元 |
| THB | 泰铢 |
| USD | 美元 |

## B：支持的语言

|  |  |
| --- | --- |
| 语言代码 | 语言 |
| da | 丹麦语 |
| de | 德语 |
| es | 西班牙语 |
| fr | 法语 |
| it | 意大利语 |
| ja | 日语 |
| nl | 荷兰语 |
| no | 挪威语 |
| pt | 葡萄牙语 |
| en | 英语 |
| ru | 俄语 |
| sv | 瑞典语 |
| zh-Hans | 简体中文 |
| zh-Hant | 繁体中文 |