|  |
| --- |
| 交易退货  接口规范  ChinaPnR  2016.07  文档控制 |

版本控制

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修订条款及内容 | 修订人 | 修订日期 |
| V 3.0 | 创建文档 |  | 2016/07/28 |
| V 3.1 | 合并老退货和新退货接口文档 |  | 2017/01/11 |

目录

[1 文档说明 3](#_Toc474163766)

[1.1 文档目标 3](#_Toc474163767)

[1.2 系统环境 3](#_Toc474163768)

[1.3 交互流程 3](#_Toc474163769)

[1.4 安全机制 4](#_Toc474163770)

[1.4.1 数字签名 4](#_Toc474163771)

[1.4.2 签名机制 4](#_Toc474163772)

[1.4.3 签名方式 5](#_Toc474163773)

[2 接口定义 5](#_Toc474163774)

[2.1 退货接口 5](#_Toc474163775)

[2.1.1 退货接口提交 5](#_Toc474163776)

[2.1.2 退货接口返回 7](#_Toc474163777)

# 文档说明

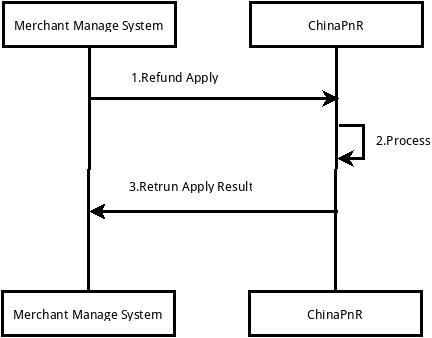
## 文档目标

本文档定义CHINAPNR支付网关商户接入接口规范，提供接口报文参数说明、示例报文、信息安全解决方案，并给出相关问题说明等，以帮助商户技术人员接入，便于尽快投入使用。

## 系统环境

系统编码为UTF-8。

## 交互流程



## 安全机制

### 数字签名

数据传输过程中的数据真实性和完整性,我们需要对数据进行数字签名,在接收签名数据之后进行签名校验。

### 签名机制

待签名数据是请求参数按照接口字段下方说明的顺序组装成的字符串。

所有非空参数(除了signMsg)按照上面的顺序用&连接起来,格式是:p1=v1&p2=v2。

如调用某接口需要以下参数:

orderId=100001,

acctId=123456789,

email=test@abc.com

那么待签名数据就是:

[orderId=100001&acctId=123456789&email=test@abc.com](mailto:orderId=100001&acctId=123456789&email=test@abc.com)

注意事项:

1：没有值的参数无需传递,也无需包含到待签名数据中。

2：签名时将字符转化成字节流时指定的字符集UTF8。

3：根据 HTTP 协议要求,传递参数的值中如果存在特殊字符(如:&、@等),那么该值需要做 URL Encoding,这样请求接收方才能接收到正确的参数值。这种情况下,待签名数据应该是原生值而不是 encoding 之后的值。

例如:调用某接口需要对请求参数 email 进行数字签名,那么待签名数据应该是：

email=test@abc.com,而不是 email=test%40abc.com。

4:根据PCI-DSS检查要求，正式环境禁止使用低版本的TLS1.0 SSL3.0等协议,请使用高于TLSv1.1及以上发送请求

### 签名方式

参照我司给到商户的demo程序

# 接口定义

## 退货接口

### 退货接口提交

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 提交地址 | 测试环境 | https://mertest.chinapnr.com/pay/refundreceive.htm | | |
| 生产环境 | [https://global.chinapnr.com/pay/refundreceive.htm](https://global.chinapnr.com/pay/refundreceive.htm%20) | | |
| **参数名称** | **参数含义** | **长度** | **可否为空** | **参数说明** |
| 协议参数 | | | | |
| inputCharset | 字符集 | String(1) | 不可空 | 固定选择值： 1代表UTF-8; |
| bgUrl | 服务器接受支付结果的后台地址 | String(256) | 不可空 | 互联网可访问 |
| version | 网关版本 | String(10) | 不可空 | 固定值： 3.0 |
| language | 网关页面显示语言种类 | String(2) | 不可空 | 固定值：1 1代表中文显示 |
| signType | 签名类型 | String(2) | 不可空 | 固定值：4。RSA加签 |
| 买卖双方信息参数 | | | | |
| merchantAcctId | 会员账号 | String(32) | 不可空 | 由我司提供 |
| terminalId | 终端号 | String(8) | 不可空 | 由我司提供 |
| 业务参数 | | | | |
| refundOrderId | 商户订单号 | String(32) | 不可空 | 字符串 只允许使用字母、数字、\_,并以\_，字母或数字开头 每商户提交的订单号，必须在自身账户交易中唯一 |
| originalOrderId | 原交易订单号 | String(32) | 不可空 | 字符串 只允许使用字母、数字、\_,并以字母或数字开头 每商户提交的订单号，必须在自身账户交易中唯一 |
| refundCurrency | 退货币种 | String(3) | 不可空 | 字符串,3位币别码，如美元：USD。详情请参照币别代码附录。 |
| refundAmount | 退货金额 | Number(12,0) | 不可空 | 整型数字 以分为单位。比方10元，提交时金额应为1000,商户页面显示金额可以转换成以元为单位显示 |
| divDetails | 分账明细 | String(128) | 可为空 | 字符串，仅用于分账交易退货 |
| refundDesc | 退货说明 | String(256) | 可为空 | 字符串，不  、签名 |
| ext1 | 扩展字段1 | String(128) | 可为空 | 英文或中文字符串 支付完成后，按照原样返回给商户 |
| ext2 | 扩展字段2 | String(128) | 可为空 | 英文或中文字符串 支付完成后，按照原样返回给商户 |
| signMsg | 签名字符串 | String(2048) | 不可空 | 参数1={参数1}&参数2={参数2}&……&参数n={参数n}然后进行商户密钥进行加签 |

**加签字段**:

inputCharset={inputCharset}&bgUrl={bgUrl}&version={version}&language={language}&signType={signType}&merchantAcctId={merchantAcctId}&terminalId={terminalId}&refundOrderId={refundOrderId}&originalOrderId={originalOrderId}&refundCurrency={refundCurrency}&refundAmount={refundAmount}&divDetails={divDetails}&ext1={ext1}&ext2={ext2}

只对非空值的字段进行加签。

### 

### 退货接口返回

**返回参数说明**:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数含义 | 长度 | 可否为空 | 参数说明 |
| merchantAcctId | 会员账号 | String(32) | 不可空 | 由我司提供 |
| terminalId | 终端号 | String(8) | 不可空 | 由我司提供 |
| refundOrderId | 商户订单号 | String(32) | 不可空 | 字符串 只允许使用字母、数字、\_,并以\_，字母或数字开头 每商户提交的订单号，必须在自身账户交易中唯一 |
| originalOrderId | 原交易订单号 | String(32) | 不可空 | 字符串 只允许使用字母、数字、\_,并以字母或数字开头 每商户提交的订单号，必须在自身账户交易中唯一 |
| dealId | 收单系统交易号 | String(32) | 不可空 | 数字串 该交易在收单系统对应的交易号 |
| dealTime | 交易时间 | String(14) | 不可空 | 数字串，交易失败时可能为空 收单系统对交易进行处理的时间,格式为：年[4位]月[2位]日[2位]时[2位]分[2位]秒[2位] |
| refundCurrency | 退货币种 | String(3) | 不可空 | 字符串,3位币别码，如美元：USD。详情请参照币别代码附录。 |
| refundAmount | 退货金额 | Number(12,0) | 不可空 | 整型数字 以分为单位。比方10元，提交时金额应为1000,商户页面显示金额可以转换成以元为单位显示 |
| refundBalance | 可退金额 | Number(12,0) | 不可空 | 整型数字 以分为单位。比方10元，提交时金额应为1000,商户页面显示金额可以转换成以元为单位显示 |
| ext1 | 扩展字段1 | String(128) | 可为空 | 英文或中文字符串 支付完成后，按照原样返回给商户 |
| ext2 | 扩展字段2 | String(128) | 可为空 | 英文或中文字符串 支付完成后，按照原样返回给商户 |
| refundResult | 处理结果 | String(2) | 不可空 | 跨境外汇，跨境人民币，快捷网关返回：  10-退货成功，实时返回  人民币网关，分账网关返回：  C0-进行中，以异步通知为准  其他均为失败 |
| errCode | 错误代码 | String(8) | 可为空 | 失败时返回的错误代码，可以为空。 详细资料见下文参考资料。 |
| errMsg | 错误描述 | String(256) | 可为空 | 失败时返回的错误信息，可以为空。 |
| signMsg | 签名字符串 | 2048 | 不可空 | 对于所有值不为空的参数及对应值，按照字母顺序组成字符串 DSA：参数1={参数1}&参数2={参数2}&……&参数n={参数n}然后进行支付平台证书加密形成密文后进行2048位的Base64转码。 |

**验签字段（按字母排序）：**

dealId={dealId}&dealTime={dealTime}&errCode={errCode}&ext1={ext1}&ext2={ext2}&merchantAcctId={merchantAcctId}&originalOrderId={originalOrderId }&refundAmount={refundAmount}&refundBalance={refundBalance}&refundCurrency={refundCurrency}&refundOrderId={refundOrderId}&refundResult={refundResult}&terminalId={terminalId}