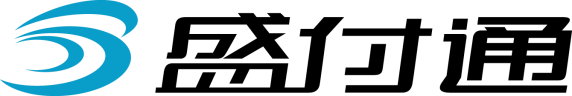
**上海盛付通电子支付服务有限公司**

**盛付通-卡支付接口文档**



上海盛付通电子支付服务有限公司

**版本控制**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态  [] 草稿  [√] 正式发布  [ ] 正在修改  [ ] 注销 | 文档编号： |  |
| 当前版本： | V1.0 |
| 作者： | 盛付通数娱部 |
| 最后修订日期： | 2013.07.31 |
| 备注： |  |

**修改历史记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 更新日期 | 版本 | 说明 | 作者 |
|  |  |  |  |

**目录**

[1 文档概述 3](#_Toc364700599)

[2 业务术语及阅读对象 4](#_Toc364700600)

[2.1 业务术语 4](#_Toc364700601)

[2.2 阅读对象 4](#_Toc364700602)

[3 方案介绍 5](#_Toc364700603)

[3.1 行业背景 5](#_Toc364700604)

[3.2 接口介绍 5](#_Toc364700605)

[3.3 业务流程 6](#_Toc364700606)

[3.3.1 支付流程 6](#_Toc364700607)

[3.3.2 查询流程 6](#_Toc364700608)

[3.4 交互模式 7](#_Toc364700609)

[3.4.1 页面跳转交互模式 7](#_Toc364700610)

[3.4.2 后台通知交互模式 7](#_Toc364700611)

[3.5 数据格式 8](#_Toc364700612)

[3.5.1 POST 8](#_Toc364700613)

[3.5.2 字符串格式 8](#_Toc364700614)

[3.6 补单机制 9](#_Toc364700615)

[4 使用说明 9](#_Toc364700616)

[5 加密与安全策略 9](#_Toc364700617)

[6 收单请求接口规范 10](#_Toc364700618)

[6.1 功能简介 10](#_Toc364700619)

[6.2 调用方式 11](#_Toc364700620)

[6.3 请求地址 11](#_Toc364700621)

[6.4 请求参数规范 11](#_Toc364700622)

[6.5 请求签名方式 15](#_Toc364700623)

[6.6 响应参数 16](#_Toc364700624)

[6.7 返回码 17](#_Toc364700625)

[7 附录 18](#_Toc364700626)

# 文档概述

本文档是盛付通专为合作商户提供的盛大卡、盛付通卡、其它游戏卡及手机卡支付接口的说明文档。为了协助我们的合作伙伴成功接入支付收款服务，分享盛付通积累多年的渠道优势，请务必依据文档内容开发部署。

**本版本适用的开发环境有：**Java、PHP、ASP、.Net。

**特别声明：**未经盛付通支付许可，不得将盛付通提供的接口技术、安全协议及证书等以任何方式提供给第三方使用。请合作伙伴妥善保存。本文档的解释权归盛付通所有，若内容有变，恕不另行通知。

# 业务术语及阅读对象

## 业务术语

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **术语** | **示例** | **说明** |
| 商户号 | 888888 | 接入的商户平台的账号,只用于入账、出帐,由盛付通自动分配的6位数字。 |
| 密钥 | 123456789abcdefg | 为保证通讯不被篡改,盛付通与商户之间约定的20位以内的自定义字符串,算签名MAC时使用。 |
| 金额 | 2.00 | 金额,必须大于0的整数 ,默认为RMB |
| 支付类型 | PT001,PT002......等 | 详见附录 |
| 支付渠道 | 31、42、60......等 | 支付渠道,为2位数字,如增加多个渠道请用逗号“,”隔开。如果不传,则显示商户签约的所有支付渠道。 |

## 阅读对象

合作商户系统的技术开发人员,要求具有WEB程序开发背景,了解http和https请求和应答的格式和过程,对XML格式有所掌握。

# 方案介绍

## 行业背景

在电子商务中,商家、买家、中间服务方是交易活动中的三个环节。买家选购商品下发订单,商家确认订单,买家通过中间服务方向商家支付货款,商家发货履行订单。在这个过程中商家的网站需要集成中间服务方的支付功能,让买家完成货款的支付。盛付通作为一家专业的中间服务方除了提供支付接口外,还提供了订单结果查询接口等,帮助商家记录货款的往来,让商家能把更多的精力集中到商品服务上。

商户的货款会按照合同约定的频率结算到商户的结算收款账户,同时收取手续费。这个过程由盛付通自动完成,商户无需做相关开发工作。

## 接口介绍

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名** | **请求URL** | **功能说明** | **结果说明** |
| 收单接口 | https://cardpay.shengpay.com/web-acquire-channel/cashier.htm | 调用该接口时指定支付参数，跳转至盛付通收银台完成买家账户向商家账户的支付，采用页面跳转交互模式和后台通知交互模式。 | 结果分两路返回：一路为前台在PageUrl页面跳转显示支付结果；一路为后台在NotifyUrl收到支付结果通知后进行响应。 |

## 业务流程

### 支付流程



### 查询流程



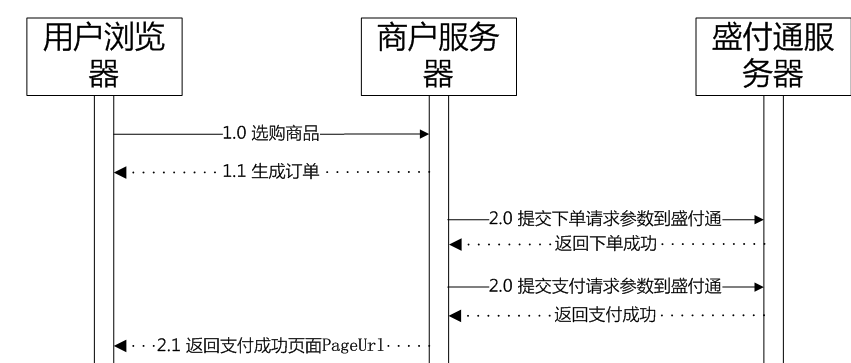
## 交互模式

### 页面跳转交互模式

页面跳转交互模式是指商户系统与盛付通系统的数据交互通过用户浏览器中转进行,是一种非实时的异步交互。

如买家下单买一个商品,商户系统会生成一个支付链接,此链接通过用户的浏览器跳转到盛付通系统,盛付通通过此链接获取支付请求的参数,这个支付请求用的就是页面跳转交易模式。

用户在盛付通页面完成支付后,盛付通通过PageUrl跳转到商户指定页面。



### 后台通知交互模式

后台通知交互模式是指盛付通系统主动向商户系统发送通知数据,并同步等待商户系统处理完毕后返回的响应数据。数据交互是盛付通服务器与商户服务器直接通信,一般请求采用http的get或post,应答用字符串格式。

如用户在盛付通支付成功后,盛付通会在后台通过NotifyUrl向商户系统发起通知,商户处理后成功返回OK,失败则可不做返回,等待盛付通继续通知。



## 数据格式

### POST

盛付通-卡网关系统是通过 HTTP/HTTPS 协议的 POST 方法将通知数据发送给商户系统的。为了保证接收方接收数据正确,传递的参数如果存在特殊字符需要进行URL Encode。

POST一般用于页面跳转交互模式的请求和通知、后台通知模式的请求。

### 字符串格式

直接以简单字符串作为数据内容,一般用于后台通知模式的接口反馈,表示处理是否成功.

|  |  |
| --- | --- |
| **返回结果** | **结果说明** |
| OK | 大写的OK表示处理成功,盛付通系统收到此结果后不再进行后续通知 |
| 其他字符 | 处理不成功,盛付通收到此结果或者没有收到任何结果  盛付通系统将在24小时内反复调用该接口,过24小时后挂单,处理为补单失败。 |

## 补单机制

对后台通知交互模式,如果盛付通收到商户的应答不是OK或超时,盛付通认为通知失败,盛付通会在规定时间内（一般为半个小时内）持续调用NotifyUrl(默认5次,按指数递增。比如:间隔增量配置1分钟。第一次重试会在1分钟后，第二次会在两分钟后重试，第三次重试会在三分钟后通知，以此类推),,尽可能提高通知的成功率,但盛付通不保证通知最终能成功。

由于存在重新发送后台通知的情况,因此同样的通知可能会多次发送给商户系统。商户系统必须能够正确处理重复的通知。

盛付通推荐的做法是,当收到通知进行处理时,首先检查对应业务数据的状态,判断该通知是否已经处理过,如果没有处理过再进行处理,如果处理过直接返回OK。在对业务数据进行状态检查和处理之前,要采用数据锁进行并发控制,以避免函数重入造成的数据混乱。

# 加密与安全策略

可供商户选择的加密方式有2种：**MD5散列算法**、**RSA公钥加密算法**；

**MD5散列算法：**

开发环境为Java、PHP、ASP、.Net的，均可使用MD5加密方式。

MD5 密钥生成后，登录盛付通商户控台上传即可。

伪码如下：

获取订单信息签名：signature = MD5(orderInfoString)

验证签名是否有效：signature = MD5(callbackInfoString)

If(signature==SignMsg){return true;}

**RSA公钥加密算法：**

开发环境为ASP、.Net的，也可使用MD5加密方式。

私钥生成后请商户自行保管用于签名，同时，请上传生成的公钥至盛付通商户控台，以

便验签。

伪码如下：

获取订单信息签名：signature = Sign(orderInfoString)

验证签名是否有效 IsValidSignature = VerifySign(orderInfoString, signature)

注：请注意保管签名信息，密钥一旦上传确认后，商户无法自行修改，如需修改，请与盛付通商务人员联系。

# 收单请求接口规范

## 功能简介

商户提交订单至盛付通卡网关，提交成功后跳转至盛付通卡收银台，后续可根据商户的订单号查询交易结果

## 调用方式

POST表单提交

## 请求地址

|  |  |
| --- | --- |
| **环境** | **地址** |
| 生产 | https://cardpay.shengpay.com/web-acquire-channel/cashier.htm |

## 请求参数规范

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **变量名** | **类型** | **是否必须** | **说明** | **实例** |
| 服务代码 | Name | String | 是 | 调用方标识 | B2CPayment |
| 版本号 | Version | String | 是 | 接口提交版本信息 | V4.1.1.1.1 |
| 字符集 | Charset | String | 是 | 商户提交请求对应的字符集编码 | GBK/UTF-8/GB2312 |
| 请求序列号 | TraceNo | String | 是 | 报文发起方唯一消息标识 | 17d44d01-ce5e-4f58-9d26-6ad17bbe307d |
| 发送方标识 | MsgSender | String | 是 | 由盛付通指定的商户号  用于请求方判别消息通知方的身份 | 245888 |
| 发送请求时间 | SendTime | String | 是 | 时间格式为：yyyyMMddHHmmss，如:20110707112233 | 商户提交订单申请支付的时间,必须为14位正整数数字，且在商户系统保证唯一 |
| 商户订单号 | OrderNo | String | 是 | 20131010008944888 | 商户订单号,50个字符内、只允许使用数字、字母,确保在商户系统唯一 |
| 订单金额 | OrderAmount | String | 是 | 单位为元，金额示例如:25.00 | 商户提交支付的订单金额,必须大于1,可支持2位小数 |
| 订单创建时间 | OrderTime | String | 是 | 时间格式为：yyyyMMddHHmmss，如:20110707112233 | 商户提交订单申请支付的时间,必须为14位正整数数字，且在商户系统保证唯一 |
| 订单过期时间 | ExpireTime | String | 否 | 时间格式为：yyyyMMddHHmmss，如:20110707112233 | 商户提交订单申请支付的时间,必须为14位正整数数字，且在商户系统保证唯一 |
| 币种 | Currency | String | 是 | CNY | 商家和盛付通约定的交易币种 |
| 支付类型 | PayType | String | 否 | PT001,PT002 | 见报文字段类型表，若指定多个支付方式 |
| 支付渠道 | PayChannel | String | 否 | 61,62 | 见报文字段类型表 |
| 支付机构 | InstCode | String | 否 | 机构代码列表 指定多个支付机构 "ICBC,CMB" |  |
| 指定的卡面值 | CardValue | String | 否 | 50，100 | 商户指定显示支持的卡面额  暂不支持 |
| 页面显示的语言 | Language | String | 否 | zh-CN | 商家指定显示页面的语言类型 |
| 前台返回地址 | PageUrl | String | 是 | URL 地址格式 |  |
| 异步应答结果地址 | NotifyUrl | String | 是 | URL 地址格式 |  |
| 商品Id | ProductId | String | 否 | 字母、数字或 - 、\_ 的组合 |  |
| 商品名称 | ProductName | String | 否 | 英文或中文字符串 | 当请求为微信支付或者支付宝支付的时候该字段不能为空 |
| 商品数量 | ProductNum | String | 否 | 整型数字 |  |
| 商品单价 | UnitPrice | String | 否 | 以元为单位。例：100.00 |  |
| 商品描述 | ProductDesc | String | 否 | 字符串 |  |
| 商品Url | ProductUrl | String | 否 | 买方点击此url地址可以查看商品的详细描述信息 |  |
| 商户再次支付地址 | BackUrl | String | 否 |  |  |
| 卖方标识 | SellerId | String | 否 | 盛付通系统的标识 |  |
| 买方姓名 | BuyerName | String | 否 | 卖方在盛付通系统的标识 |  |
| 买方标识 | BuyerId | String |  | 英文或中文字符 |  |
| 付款方联系方式 | BuyerContact | String | 否 | 字符串，手机号码或者邮箱地址 |  |
| 买方IP | BuyerIp | String | 否 |  |  |
| 收款方标识 | PayeeId | String | 否 | 默认为商户号 |  |
|  | DepositId | String | 否 |  |  |
|  | DepositIdType | String | 否 |  |  |
| 付款方标识 | PayerId | String | 否 | 防钓鱼用 |  |
| 分帐规则 | SharingInfo | String | 否 | 分帐规则 | 245888^1^100^200|245889^1^100^200  payerId^payerType^amount^rate  用|分隔多笔规则 |
| 分账通知地址 | SharingNotifyUrl | String | 否 | 分帐成功后，通知商户地址 |  |
| 扩展1 | Ext1 | String | 否 | 英文或中文字符串 支付完成后，按照原样返回给商户 |  |
| 扩展2 | Ext2 | String | 否 | 英文或中文字符串 支付完成后，按照原样返回给商户 |  |
| 签名类型 | SignType | String | 是 | MD5/SHA/RSA |  |
| 签名串 | SignMsg | String | 是 | 签名的16进制字符串 |  |

## 请求签名方式

mac的计算方法：

mac=MD5(Name+Version+charset+traceNo+MsgSender+sendTime+orderNo+orderAmount+orderTime+expireTime+currency+payType+

payChannel+instCode+cardValue+language+pageUrl+BackUrl+notifyUrl+SharingInfo+SharingNotifyUrl+productId+productName+productNum+unitPrice+

productDesc+productUrl+sellerId+buyerName+buyerId+buyerContact+buyerIp+payeeId+depositId+depositIdType+payerId+ext1+ext2+signType+merchantKey)  
merchantKey : 为商户在盛付通专业版设置的密钥

# 返回结果和通知参数列表

后台通知通过请求中的NotifyUrl进行,采用post。返回结果和通知中的参数一致,包含如下内容：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **说明** |
| **业务参数** | | | | |
| 版本名称 | name | 是 | String | 版本名称,通知属性值为:REP\_B2CPAYMENT |
| 版本号 | version | 是 | String | 版本号,默认属性值为: V4.1.2.1.1 |
| 字符集 | charset | 是 | String | 商户提交请求对应的字符集编码 |
| 请求序列号 | traceNo | 是 | String | 商户生成的报文唯一消息标识 |
| 发送方标识 | msgSender | 是 | String | 由盛付通指定,默认为:SFT,用于请求方判别消息通知方的身份 |
| 发送支付请求时间 | sendTime | 是 | String | 商户提交订单申请支付的时间,必须为14位正整数数字，且在商户系统保证唯一 |
| 银行编码 | instCode | 是 | String | 见附录7.1.2综合网银编码列表,机构代码列表以逗号分隔,如：InstCode=ICBC,CMB |
| 商户订单号 | orderNo | 是 | String | 商户订单号,50个字符内、只允许使用数字、字母,确保在商户系统唯一 |
| 支付金额 | orderAmount | 是 | String | 商户提交支付的订单金额,必须大于1,可支持2位小数 |
| 盛付通交易号 | transNo | 是 | String | 商户调用收单接口成功后盛付通返回的交易订单号 |
| 盛付通实际支付金额 | transAmount | 是 | String | 用户实际支付金额 |
| 支付状态 | transStatus | 是 | String | 商户提交订单到盛付通后的处理状态 |
| 盛付通交易类型 | transType | 是 | String | 见附录 7.1.1 支付类型 |
| 盛付通交易时间 | transTime | 是 | String | 商户提交订单申请支付的时间,必须为14位正整数数字，且在商户系统保证唯一 |
| 商户号 | merchantNo | 是 | String | 盛付通指定的6位数字的商户号 |
| 错误代码 | errorCode | 是 | String | 处理失败或异常时异常返回编码 |
| 错误消息 | errorMsg | 是 | String | 处理失败或异常时异常返回信息 |
| 扩展1 | ext1 | 是 | String | 英文或中文字符串，支付完成后，按照原样返回给商户 |
| 扩展2 | Ext2 | 是 | String | 英文或中文字符串，支付完成后，按照原样返回给商户 |
| 签名类型 | signType | 是 | String | 商户提交请求参数加密的方式：MD5/SHA/RSA |
| 签名串 | signMsg | 是 | String | 进行加签后的16进制字符串 |

mac的计算方法：（若参数对应的值不为空则都拼入mac的加密字符串中）

Name+Version+Charset+TraceNo+MsgSender+SendTime+InstCode+OrderNo+OrderAmount+ TransNo+TransAmount+TransStatus+TransType+TransTime+MerchantNo+ErrorCode+ErrorMsg +Ext1+Ext2+SignType+merchantKey

merchantKey : 为商户在盛付通专业版设置的密钥

## 商户针对后台通知结果反馈

盛付通后台通过NotifyUrl通知商户,商户做业务处理后,需要以字符串的形式反馈处理结果,内容如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **返回结果** | **结果说明** |
| OK | 处理成功,盛付通系统收到此结果后不再进行后续通知 |
| 无返回或其它字符 | 处理不成功,盛付通收到此结果或者没有收到任何结果,系统通过补单机制再次通知 |

## 返回码及状态值(提交的订单进行支付后对应的状态)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编码** | **描述** | **建议商户处理方式** |
| 00 | 等待付款中 | 商户提交的订单支付处理中，可按频率调用单笔订单查询接口，以查询接口返回结果为最终处理结果 |
| 01 | 付款成功 | 商户提交的订单支付成功，按用户支付成功处理 |
| 02 | 付款失败 | 商户提交的订单支付失败，按用户支付失败处理 |
| 03 | 过期 | 商户提交的订单无效，只能再次重新发起一笔收单请求后，提示用户再次发起支付 |
| 09 | 已支付风险订单 | 商户提交的订单支付成功，但存在风险资金未结转至商户收款账户，提示用户支付进行中，同时联系盛付通的客服人员来处理订单最终结果 |
| 10 | 风控审核中 | 商户提交的订单支付处理中，按频率调用单笔订单查询接口，以查询接口返回结果为最终处理结果 |
| 11 | 风险订单支付拒绝,退款中 | 商户提交的订单支付失败，按用户支付失败处理 |

# 单笔订单查询接口规范

## 功能简介

根据订单号查询单笔信息和状态，调用该接口查询前必须是调用收单请求接口或调用支付请求接口成功的交易订单，否则查询不到正确的记录

## 调用方式

Webservice方式

## 调用方法

queryOrder

## 请求地址

|  |  |
| --- | --- |
| **环境** | **地址** |
| 线上 | [http://cardpay.shengpay.com/api-acquire-channel/](https://cardpay.shengpay.com/api-acquire-channel/)services/queryOrderService |

## 请求参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **域名** | **变量名** | **类型** | **格式** | **必须** | **说明** |
| 服务编码 | Header | serviceCode | String | QUERY\_ORDER\_REQUEST | 是 | 调用方标识(见demo中的Header对象中的service) |
| 服务版本 | version | String | V4.3.1.1.1 | 是 | (见demo中的Header对象中的service) |
| 字符集 | charset | String | GBK/UTF-8/GB2312 | 是 | 商户提交请求对应的字符集编码 |
| 跟踪号 | traceNo | String | 17d44d01-ce5e-4f58-9d26-6ad17bbe307d | 是 | 商户生成的报文唯一消息标识 |
| 发送方 | senderId | String | 245888 | 是 | 盛付通指定的6位数字的商户号(见demo中的Header对象中的sender) |
| 发送时间 | sendTime | String | 时间格式为：yyyyMMddHHmmss，如:20110707112233 | 是 | 商户提交订单申请支付的时间,必须为14位正整数数字，且在商户系统保证唯一 |
| 商户号 |  | merchantNo | String | 245888 | 是 | 盛付通指定的6位数字的商户号 |
| 商户订单号 |  | orderNo | String | 20131010008944888 | 是 | 商户订单号,50个字符内、只允许使用数字、字母,确保在商户系统唯一 |
| 盛付通订单号 |  | transNo | String | C20131010104933284604 | 否 | 商户调用收单接口成功后盛付通返回的交易订单号 |
| 参数1 | extension | ext1 | String | 备注1 | 否 | 英文或中文字符串，支付完成后，按照原样返回给商户 |
| 参数2 | ext2 | String | 备注2 | 否 | 英文或中文字符串，支付完成后，按照原样返回给商户 |
| 签名类型 | signature | signType | String | MD5 | 是 | 商户提交请求参数加密的方式：MD5/SHA/RSA |
| 签名串 | signMsg | String | 746459703D03DDCC67E8925B9C55C753 | 是 | 进行加签后的16进制字符串 |

## 请求签名方式

mac的计算方法：（若参数对应的值不为空则都拼入mac的加密字符串中）

serviceCode+version+charset+traceNo+senderId+sendTime+merchantNo+orderNo+transNo+ ext1+ext2+signType+merchantKey  
merchantKey : 为商户在盛付通专业版设置的密钥

## 响应参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **域名** | **变量名** | **类型** | **格式** | **必须** | **说明** |
| 服务编码 | Header | serviceCode | String | QUERY\_ORDER\_REQUEST | 是 | 调用方标识(见demo中的Header对象中的service) |
| 服务版本 | version | String | V4.3.1.1.1 | 是 | (见demo中的Header对象中的service) |
| 字符集 | charset | String | GBK/UTF-8/GB2312 | 是 | 商户提交请求对应的字符集编码 |
| 发送方 | senderId | String | 调用方专业版商户号 | 是 | 盛付通指定的6位数字的商户号(见demo中的Header对象中的sender) |
| 跟踪号 | Header | traceNo | String | 17d44d01-ce5e-4f58-9d26-6ad17bbe307d | 是 | 商户生成的报文唯一消息标识 |
| 发送时间 | sendTime | String | 时间格式为：yyyyMMddHHmmss，如:20110707112233 | 是 | 商户提交订单申请支付的时间,必须为14位正整数数字，且在商户系统保证唯一 |
| 商户订单号 |  | orderNo | String | 20131010008944888 | 是 | 商户订单号,50个字符内、只允许使用数字、字母,确保在商户系统唯一 |
| 盛付通交易号 |  | transNo | String | C20131010104933284604 | 是 | 商户调用收单接口成功后盛付通返回的交易订单号 |
| 订单类型 |  | orderType | String | 订单类型 | 是 |  |
| 支付金额 |  | transAmount | String | 单位为元，金额示例如:25.00 | 是 |  |
| 订单金额 |  | orderAmount | String | 单位为元，金额示例如:25.00 | 是 | 商户提交支付的订单金额,必须大于1,可支持2位小数 |
| 订单状态 |  | transStatus | String | 01 | 是 | 商户提交订单到盛付通后的处理状态 |
| 支付时间 |  | transTime | String | 支付时间 | 是 | 商户提交订单申请支付的时间,必须为14位正整数数字，且在商户系统保证唯一 |
| 错误编码 | returnInfo | errorCode | String | S0533008 | 是 | 处理失败或异常时异常返回编码 |
| 错误消息 | returnInfo.errorMsg | String | tokenId不合法 | 是 | 处理失败或异常时异常返回信息 |
| 参数1 | extension | ext1 | String | 备注1 | 否 | 英文或中文字符串，支付完成后，按照原样返回给商户 |
| 参数2 | ext2 | String | 备注2 | 否 | 英文或中文字符串，支付完成后，按照原样返回给商户 |
| 签名类型 | signature | signType | String | MD5 | 是 | 商户提交请求参数加密的方式：MD5/SHA/RSA |
| 签名串 | signMsg | String | 746459703D03DDCC67E8925B9C55C753 | 是 | 进行加签后的16进制字符串 |

## 响应签名方式(无需签名)

serviceCode+version+charset+traceNo+senderId+sendTime+orderNo+orderAmount++transNo+transAmount+transStatus +transTime+ errorCode+errorMsg+ext1+ext2+signType

## 返回码及状态值(提交的订单进行支付后对应的状态)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编码** | **描述** | **建议商户处理方式** |
| 00 | 等待付款中 | 商户提交的订单支付处理中，可按频率调用单笔订单查询接口，以查询接口返回结果为最终处理结果 |
| 01 | 付款成功 | 商户提交的订单支付成功，按用户支付成功处理 |
| 02 | 付款失败 | 商户提交的订单支付失败，按用户支付失败处理 |
| 03 | 过期 | 商户提交的订单无效，只能再次重新发起一笔收单请求后，提示用户再次发起支付 |
| ~~04~~ | ~~撤销成功~~ | ~~撤销接口不开放~~ |
| 05 | 退款中 | 商户提交的退款请求处理中，可按频率调用退款订单查询接口，以查询接口返回结果为最终处理结果 |
| 06 | 退款成功 | 商户提交的退款请求退款成功，按用户收到退款资金来处理 |
| 07 | 退款失败 | 商户提交的退款请求退款失败，按用户未收到退款资金来处理，商家可重新生产退款请求提交盛付通，若再次返回失败可联系盛付通客服人员处理 |

系统错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编码** | **描述** | **处理方式** |
| S0533008 | tokenId不合法 | 商户调用收单请求后返回的tokenId，该参数错误意味提交收单请求未成功 |
| B053001 | 商户号不正确 | 商户提交收单请求时的商户号未授权或商户配置不正确，联系盛付通技术支持配合解决 |
| B053080 | 商户订单号不能为空 | 商户提交收单请求时自行生成，订单号为空则需要检查商户订单号参数设置是否正确 |
| B053083 | 订单号不存在 | 商户查询时提交的订单号不存在，联系盛付通技术支持 |
| S0505006 | 没有对应该事件 | 商户的权限配置问题,联系盛付通技术支持 |
| B0521201 | 不支持的签名类型 | 商户提交请求的验签类型错误，联系盛付通技术支持 |
| B0505062 | 验证签名失败 | 商户提交请求的验签串未通过，联系盛付通技术支持 |
| B0505002 | 产品授权验证失败 | 商户的权限配置问题,联系盛付通技术支持 |
| B0532008 | 退款订单不存在 | 商户查询的退款订单不存在，联系盛付通技术支持 |

# 退款接口规范

此功能只适用于盛付通卡的退款，其它游戏卡及手机卡不能发起退款

## 功能简介

调用盛付通卡支付的支付接口返回付款成功后，在需要做退款处理时调用退款请求接口发起退款处理

## 调用方式

Webservice方式

## 调用方法

processRefund

## 请求地址

|  |  |
| --- | --- |
| **环境** | **地址** |
| 线上 | http://cardpay.shengpay.com/api-acquire-channel/services/refundService |

## 请求参数规范

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **域名** | **变量名** | **类型** | **格式** | **必须** | **说明** |
| 服务代码 | Header | serviceCode | String | REFUND\_REQ  (见demo中的Header对象中的service) | 是 | 调用方标识(见demo中的Header对象中的service) |
| 版本号 | version | String | V4.4.1.1.1 (见demo中的Header对象中的service) | 是 |  |
| 字符集 | charset | String | GBK/UTF-8/GB2312 | 是 | 商户提交请求对应的字符集编码 |
| 请求序列号 | traceNo | String | 17d44d01-ce5e-4f58-9d26-6ad17bbe307d | 是 | 商户生成的报文唯一消息标识 |
| 发送方标识 | senderId | String | 245888 | 是 | 盛付通指定的6位数字的商户号(见demo中的Header对象中的sender) |
| 发送请求时间 | sendTime | String | 时间格式为：yyyyMMddHHmmss，如:20110707112233 | 是 | 商户提交订单申请支付的时间,必须为14位正整数数字，且在商户系统保证唯一 |
| 商户号 | Body | merchantNo | String | 245888 | 是 | 只允许使用字母、数字、- 、\_,并以字母或数字开头 |
| 退款订单号/请求号 | refundOrderNo | String | 20131010008944887 | 是 | 商户退款请求订单号,50个字符内、只允许使用数字、字母,确保在商户系统唯一 |
| 商户原始订单号 | originalOrderNo | String | 20131010008944888 | 是 | 商户订单号,50个字符内、只允许使用数字、字母,确保在商户系统唯一 |
| 退款金额 | refundAmount | String | 单位为元，金额示例如:25.00 | 是 | 商户提交退款的订单金额，必须大于0，可支持2位小数 |
| 退款路由 | refundRoute | String | 0 | 是 | 0:退款到原始资金源  1:退款到钱包 |
| 异步通知地址 | notifyURL | String | http://www.xxx.com/callback | 是 | 处理网关交易完成后盛付通通知商户的后台地址 |
| 退款类型 | refundType | String |  | 否 | 该参数暂不使用 |
| 备注 | memo | String | 备注 | 否 | 英文或中文字符串 支付完成后，按照String原样返回给商户 |
| 扩展1 | extension | ext1 | String | 备注1 | 否 | 英文或中文字符串 支付完成后，按照String原样返回给商户 |
| 扩展2 | ext2 | String | 备注2 | 否 | 英文或中文字符串 支付完成后，按照原样返回给商户 |
| 签名类型 | signature | signType | String | MD5 | 是 | 商户提交请求参数加密的方式：MD5/SHA/RSA |
| 签名串 | signMsg | String | 746459703D03DDCC67E8925B9C55C753 | 是 | 进行加签后的16进制字符串 |

## 请求签名方式

mac的计算方法：（若参数对应的值不为空则都拼入mac的加密字符串中）

mac=MD5(serviceCode+version+charset+traceNo+senderId+sendTime+merchantNo+refundOrderNo+originalOrderNo+refundAmount+refundRoute+notifyURL+refundType+memo+ext1+ext2+signType+merchantKey)  
merchantKey : 为商户在盛付通专业版设置的密钥

## 响应参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **域名** | **变量名** | **类型** | **必须** | **说明** |
| 服务代码 | Header | serviceCode | String | 是 | REFUND\_REP(见demo中的Header对象中的service) |
| 服务版本 | version | String | 是 | V4.4.2.2.1(见demo中的Header对象中的service) |
| 字符集 | charset | String | 是 | 商户提交请求对应的字符集编码 |
| 请求序列号 | traceNo | String | 是 | 商户生成的报文唯一消息标识 |
| 发送方标识 | senderId | String | 是 | 盛付通指定的6位数字的商户号(见demo中的Header对象中的sender) |
| 发送请求时间 | sendTime | String | 是 | 商户提交订单申请支付的时间,必须为14位正整数数字，且在商户系统保证唯一 |
| 退款订单号/请求号 | Body | refundOrderNo | String | 是 | 商户退款请求订单号,50个字符内、只允许使用数字、字母,确保在商户系统唯一 |
| 商户原始订单号 | originalOrderNo | String | 是 | 商户订单号,50个字符内、只允许使用数字、字母,确保在商户系统唯一 |
| 退款状态 | status | String | 是 | 商户提交退款的订单处理状态，具体可见退款接口内容 |
| 退款金额 | refundAmount | String | 单位为元，金额示例如:25.00 | 商户提交退款的订单金额，必须大于0，可支持2位小数 |
| 盛付通退款交易号/订单号 | refundTransNo | String | 是 | 商户调用退款请求成功后盛付通返回的退款交易号 |
| 扩展1 | extension | ext1 | String | 备注1 | 英文或中文字符串，支付完成后，按照原样返回给商户 |
| 扩展2 | ext2 | String | 备注2 | 英文或中文字符串，支付完成后，按照原样返回给商户 |
| 签名类型 | signature | signType | String | MD5 | 商户提交请求参数加密的方式：MD5/SHA/RSA |
| 签名串 | signMsg | String | 746459703D03DDCC67E8925B9C55C753 | 进行加签后的16进制字符串 |
| 错误码 | returnInfo | errorCode | String | S0533008 | 处理失败或异常时异常返回编码 |
| 错误信息 | errorMsg | String | tokenId不合法 | 处理失败或异常时异常返回信息 |

## 返回码及状态值(提交退款请求盛付通处理后对应的状态)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编码** | **描述** | **建议商户处理方式** |
| 00 | 退款中 | 商户提交的退款请求盛付通处理中，可按频率调用退款订单查询接口，以查询接口返回结果为最终处理结果 |
| 01 | 退款成功 | 商户提交的退款请求退款成功，按用户收到退款资金来处理 |
| 02 | 退款失败 | 商户提交的退款请求退款失败，按用户未收到退款资金来处理，商家可重新生产退款请求提交盛付通，若再次返回失败可联系盛付通客服人员处理 |

## 返回结果和通知参数

后台通知通过请求中的NotifyUrl进行,采用post。返回结果和通知中的参数一致,包含如下内容：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **说明** |
| **业务参数** | | | | |
| 版本名称 | ServiceCode | 是 | String | 版本名称,默认属性值为: REFUND\_REP |
| 版本号 | Version | 是 | String | 版本号,默认属性值为: V4.4.2.2.1 |
| 字符集 | Charset | 是 | String | 商户提交请求对应的字符集编码 |
| 请求序列号 | TraceNo | 是 | String | 商户生成的报文唯一消息标识 |
| 发送方标识 | SenderId | 是 | String | 盛付通指定的6位数字的商户号(见demo中的Header对象中的sender) |
| 发送支付请求时间 | SendTime | 是 | String | 商户提交订单申请支付的时间,必须为14位正整数数字，且在商户系统保证唯一 |
| 商户退款订单号/请求号 | Merchant RefundOrderNo | 是 | String | 商户订单号,50个字符内、只允许使用数字、字母,确保在商户系统唯一 |
| 商户原始订单号 | Merchant OriginalOrderNo | 是 | String | 商户原始订单号 |
| 退款状态 | Status | 是 | String | 商户提交退款的订单处理状态，具体可见退款接口内容 |
| 退款金额 | RefundAmount | 是 | String | 商户提交退款的订单金额，必须大于0，可支持2位小数 |
| 盛付通退款订单号 | RefundTransNo | 是 | String | 商户调用退款请求成功后盛付通返回的退款交易号 |
| 扩展1 | Ext1 | 否 | String | 英文或中文字符串 支付完成英文或中文字符串，支付完成后，按照原样返回给商户后，按照原样返回给商户 |
| 签名类型 | SignType | 是 | String | 商户提交请求参数加密的方式：MD5/SHA/RSA |
| 签名串 | SignMsg | 是 | String | 进行加签后的16进制字符串 |

## 商户针对后台通知结果反馈

盛付通后台通过NotifyUrl通知商户,商户做业务处理后,需要以字符串的形式反馈处理结果,内容如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **返回结果** | **结果说明** |
| OK | 处理成功,盛付通系统收到此结果后不再进行后续通知 |
| 无返回或其它字符 | 处理不成功,盛付通收到此结果或者没有收到任何结果,系统通过补单机制再次通知 |

# 退款订单查询接口规范

## 功能简介

调用退款请求接口返回退款进行中的订单可调用该接口查询，该接口仅提供查询单笔退款订单信息和状态。

## 调用方式

Webservice方式

## 调用方法

processRefundQuery

## 调用地址

|  |  |
| --- | --- |
| **环境** | **地址** |
| 线上 | <http://cardpay.shengpay.com/api-acquire-channel/services/refundQueryService> |

## 请求参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **域名** | **变量名** | **类型** | **格式** | **必须** | **说明** |
| 服务编码 | Header | serviceCode | String | REFUND\_QRY\_REQ | 是 | (见demo中的Header对象中的service) |
| 服务版本 | version | String | V4.4.1.2.1 | 是 | (见demo中的Header对象中的service) |
| 字符集 | charset | String | GBK/UTF-8/GB2312 | 是 | 商户提交请求对应的字符集编码 |
| 跟踪号 | traceNo | String | 17d44d01-ce5e-4f58-9d26-6ad17bbe307d | 是 | 商户生成的报文唯一消息标识 |
| 发送方 | senderId | String | 调用方专业版商户号 | 是 | 盛付通指定的6位数字的商户号(见demo中的Header对象中的sender) |
| 发送时间 | sendTime | String | 时间格式为：yyyyMMddHHmmss，如:20110707112233 | 是 | 商户提交订单申请支付的时间,必须为14位正整数数字，且在商户系统保证唯一 |
| 参数1 | extension | ext1 | String | 备注1 | 否 | 英文或中文字符串，支付完成后，按照原样返回给商户 |
| 参数2 | ext2 | String | 备注2 | 否 | 英文或中文字符串，支付完成后，按照原样返回给商户 |
| 签名类型 | signature | signType | String | MD5 | 是 | 商户提交请求参数加密的方式：MD5/SHA/RSA |
| 签名串 | signMsg | String | 746459703D03DDCC67E8925B9C55C753 | 是 | 进行加签后的16进制字符串 |
| 商户订单号 |  | refundOrderNo | String | 20131010008944881 | 是 | 商户退款请求订单号,50个字符内、只允许使用数字、字母,确保在商户系统唯一 |
| 商户原始订单号 |  | originalOrderNo | String | 20131010008944888 | 否 | 商户订单号,50个字符内、只允许使用数字、字母,确保在商户系统唯一 |
| 盛付通退款交易号 |  | refundTransNo | String | 2013101015380438221 | 否 | 商户调用退款请求成功后盛付通返回的退款交易号 |
| 盛付通交易订单号 |  | transNo | String | C20131010104933284604 | 否 | 商户调用收单接口成功后盛付通返回的交易订单号 |

## 请求签名方式

mac的计算方法：（若参数对应的值不为空则都拼入mac的加密字符串中）

mac=MD5(serviceCode+version+charset+traceNo+senderId+sendTime+refundOrderNo+originalOrderNo+refundTransNo+transNo+ext1+ext2+signType+merchantKey)  
merchantKey : 为商户在盛付通专业版设置的密钥

## 响应参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **域名** | **变量名** | **类型** | **格式** | **必须** | **说明** |
| 服务编码 | Header | serviceCode | String | QUERY\_ORDER\_REQUEST | 是 | 调用方标识(见demo中的Header对象中的service) |
| 服务版本 | version | String | V4.3.1.1.1 | 是 | (见demo中的Header对象中的service) |
| 字符集 | charset | String | GBK/UTF-8/GB2312 | 是 | 商户提交请求对应的字符集编码 |
| 跟踪号 | traceNo | String | 17d44d01-ce5e-4f58-9d26-6ad17bbe307d | 是 | 商户生成的报文唯一消息标识 |
| 发送时间 | sendTime | String | 时间格式为：yyyyMMddHHmmss，如:20110707112233 | 是 | 商户提交订单申请支付的时间,必须为14位正整数数字，且在商户系统保证唯一 |
| 发送方 | senderId | String | 调用方专业版商户号 | 是 | 盛付通指定的6位数字的商户号(见demo中的Header对象中的sender) |
| 参数1 | extension | ext1 | String | 备注1 | 否 | 英文或中文字符串，支付完成后，按照原样返回给商户 |
| 参数2 | ext2 | String | 备注2 | 否 | 英文或中文字符串，支付完成后，按照原样返回给商户 |
| 签名类型 | signature | signType | String | MD5 | 是 | 商户提交请求参数加密的方式：MD5/SHA/RSA |
| 签名串 | signMsg | String | 746459703D03DDCC67E8925B9C55C753 | 是 | 进行加签后的16进制字符串 |
| 商户退款订单号 | refundItems | refundOrderNo | String | 20131010008944888 | 是 | 商户生成的退款订单号，该参数通过退款接口提交给盛付通退款接口 |
| 商户原始订单号 | originalOrderNo | String | 20131010008944888 | 是 | 商户订单号,50个字符内、只允许使用数字、字母,确保在商户系统唯一 |
| 盛付通退款交易号 | refundTransNo | String | 2013101015380438221 | 是 | 商户调用退款请求成功后盛付通返回的退款交易号 |
| 盛付通交易号 | transNo | String | C20131010104933284604 | 是 | 商户调用收单接口成功后盛付通返回的交易订单号 |
| 订单金额 | orderAmount | String | 单位为元，金额示例如:25.00 | 是 | 商户提交支付的订单金额,必须大于1,可支持2位小数 |
| 退款金额 | refundAmount | String | 单位为元，金额示例如:25.00 | 是 | 商户提交退款的订单金额，必须大于0，可支持2位小数 |
| 退款时间 | refundTime | String | 时间格式为：yyyyMMddHHmmss，如:20110707112233 | 是 | 商户提交退款的订单处理完成时间 |
| 描述 | desc | String | 退款说明 | 是 |  |
| 退款状态 | status | String | 00 | 是 | 商户提交退款的订单处理状态，具体可见退款接口内容 |
| 错误编码 | returnInfo | errorCode | String | S0533008 | 是 | 处理失败或异常时异常返回编码 |
| 错误消息 | errorMsg | String | tokenId不合法 | 是 | 处理失败或异常时异常返回信息 |

## 响应签名方式

mac的计算方法：（若参数对应的值不为空则都拼入mac的加密字符串中）

mac=MD5(serviceCode+version+charset+traceNo+senderId+sendTime+refundItems.refundOrderNo+refundItems.originalOrderNo+refundItems.refundTransNo+refundItems.transNo+refundItems.orderAmount+refundItems.refundAmount+refundItems.refundTime+ refundItems .status+ refundItems .desc+ext1+ext2+signType+errorCode+errorMsg)

## 返回码及状态值(提交退款请求盛付通处理后对应的状态)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编码** | **描述** | **建议商户处理方式** |
| 00 | 退款中 | 商户提交的退款请求盛付通处理中，可按频率调用退款订单查询接口，以查询接口返回结果为最终处理结果 |
| 01 | 退款成功 | 商户提交的退款请求退款成功，按用户收到退款资金来处理 |
| 02 | 退款失败 | 商户提交的退款请求退款失败，按用户未收到退款资金来处理，商家可重新生产退款请求提交盛付通，若再次返回失败可联系盛付通客服人员处理 |

系统错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编码** | **描述** | **处理方式** |
| S0533008 | tokenId不合法 | 商户调用收单请求后返回的tokenId，该参数错误意味提交收单请求未成功 |
| B053001 | 商户号不正确 | 商户提交收单请求时的商户号未授权或商户配置不正确，联系盛付通技术支持配合解决 |
| B053080 | 商户订单号不能为空 | 商户提交收单请求时自行生成，订单号为空则需要检查商户订单号参数设置是否正确 |
| B053083 | 订单号不存在 | 商户查询时提交的订单号不存在，联系盛付通技术支持 |
| S0505006 | 没有对应该事件 | 商户的权限配置问题,联系盛付通技术支持 |
| B0521201 | 不支持的签名类型 | 商户提交请求的验签类型错误，联系盛付通技术支持 |
| B0505062 | 验证签名失败 | 商户提交请求的验签串未通过，联系盛付通技术支持 |
| B0505002 | 产品授权验证失败 | 商户的权限配置问题,联系盛付通技术支持 |
| B0532008 | 退款订单不存在 | 商户查询的退款订单不存在，联系盛付通技术支持 |

# 附录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **支付类型** | **支付渠道** | **支付机构** | **卡种** |
| PT008 | 03 | SNDA | 盛大一卡通"CA", "CS", "S1", "S2", "S3" |
| PT003 | 27 | SNDA | 盛付通卡"YA", "YB" |
| PT013 | 29 | SNDA | 线上预付费卡磁条卡"801331" |
| PT018 | 31 | SNDA | 盛大互动娱乐卡"YC", "YD" |
| PT020 | 42 | SNDA | 盛付通娱乐一卡通"801335", "801336", "801337" |
| PT030 | 60 | JWK | 骏网卡 |
| PT030 | 61 | ZTK | 征途卡 |
| PT030 | 62 | WMK | 完美卡 |
| PT030 | 63 | WJK | 网易卡 |
| PT030 | 64 | SHK | 搜狐卡 |
| PT030 | 65 | ZYK | 纵游卡 |
| PT030 | 66 | TXK | 腾讯卡 |
| PT030 | 67 | THK | 天宏卡 |
| PT030 | 68 | JYK | 久游卡 |
| PT030 | 73 | TXTK | 天下卡 |
| PT030 | 75 | CM | 移动充值卡 |
| PT030 | 76 | UC | 联通充值卡 |
| PT030 | 77 | CT | 电信充值卡 |
| PT312 | wp | WXZF | 微信支付 |
| PT312 | ap | ALZF | 支付宝支付 |