|  |  |
| --- | --- |
| 文件名称 | 密级 |
| 收银台api接口规范 | 公开 |
| 文件版本 | 共7页 |
| V2.8 |

**收银台api接口规范**

**目录**

[概述 3](#_Toc522039473)

[目的 3](#_Toc522039474)

[术语与缩略语 3](#_Toc522039475)

[适用范围 3](#_Toc522039476)

[接口清单 3](#_Toc522039477)

[接口定义 4](#_Toc522039478)

[收银台交易接口 4](#_Toc522039479)

[描述 4](#_Toc522039480)

[接口参数定义 4](#_Toc522039481)

[请求应答接口 5](#_Toc522039482)

[描述 5](#_Toc522039483)

[收银台支付结束后，页面同步返回通知接口 5](#_Toc522039484)

[描述 5](#_Toc522039485)

[接口返回参数定义 5](#_Toc522039486)

[支付结果异步通知接口 6](#_Toc522039487)

[描述 6](#_Toc522039488)

[接口返回参数定义 6](#_Toc522039489)

[单笔交易查询接口 7](#_Toc522039490)

[描述 7](#_Toc522039491)

[接口参数定义 7](#_Toc522039492)

[响应参数定义 7](#_Toc522039493)

[附录 8](#_Toc522039494)

[签名规则 8](#_Toc522039495)

[收银台代码对照表 8](#_Toc522039496)

# 概述

## 目的

本文档定义了如下接口：商户网站与融灿支付平台间的收银台支付接口、商户网站与融灿支付平台间的支付结果通知接口（包括：服务器后台异步通知接口）、商户网站与融灿支付平台间的单笔交易查询接口。

## 术语与缩略语

**商户号**：商户在融灿支付平台注册的唯一标识账号。

**后台通知**：服务器异步通知，融灿获取数据处理完成之后，融灿服务器会主动向商户网站指定的地址发送通知，携带处理完的订单信息，正确的做法是在这里进行网站订单的管理操作，包含的信息和页面通知信息一致。

例如：[http://api.rcpays.com/Notify\_Url.jsp](http://api.winpaypg.com/Notify_Url.jsp)

**页面通知**：页面返回通知，融灿获取数据处理完成之后，融灿服务器会主动向商户网站指定的地址重定向，携带处理完的订单信息，正确的做法是在这里进行网站订单的管理操作，包含的信息和页面通知信息一致。

例如：[http://api.rcpays.com/Rreturn\_Url.jsp](http://api.winpaypg.com/Rreturn_Url.jsp)

## 适用范围

本文档适用的支付类型包括：网银支付、银联支付、快捷支付、扫码支付。

## 接口清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **接口名称** | **接口描述** |
| **1** | 收银台支付接口 | 定义商户网站与融灿支付平台间的收银台支付交易接口。 |
| **2** | 支付结果通知接口 | 定义商户网站与融灿支付平台间的支付结果通知接口，包括：服务器后台异步通知接口。 |
| **3** | 交易查询接口 | 定义商户网站与融灿支付平台间的单笔交易查询接口。 |

# 接口定义

## 收银台交易接口

### 描述

定义商户网站与融灿支付平台间的收银台交易接口，商户网站按照接口规范定义将交易订单数据提交到融灿收银台，以**HTTPS POST**方式提交数据。

### 接口参数定义

**交易请求地址:** [**https://api.rcpays.com/**](https://api.winpaypg.com/)**gateway/bank**

请求参数中的参数编码仅限于UTF-8

**请求参数定义如下：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型（长度）** | **使用** | **签名顺序** | **说明** |
| charset | 编码方式 | String(10) | 必填 | 1 | 固定值“UTF-8” |
| merchantCode | 商户号 | String(15) | 必填 | 2 | 商户签约时，融灿分配的唯一商户号。举例：M20178575。 |
| orderNo | 订单号 | String(100) | 必填 | 3 | 商户订单号 |
| amount | 订单金额 | Number(9) | 必填 | 4 | 该笔订单的总金额，以分为单位，是整数。举例：传100过来，表示100分，即1元。 |
| channel | 支付通道 | String(10) | 必填 | 5 | 固定值：BANK |
| bankCode | 到收银台的支付方式 | String(10) | 必填 | 6 | 参照附录中的收银台代码对照表中的银行代码（如：WEIXIN）。 |
| userId | 发起支付的客户id | String(7) | 选填 |  | 只有bankCode选用UNION\_PC 或 UNION\_WAP时，该值才有意义。该参数有值时，当客户发起再次充值的时候，支付平台就会识别这个标识，从而快速绑定客户第一次输入的信息，客户只需输入手机验证码即可，给客户最便捷的支付体验；如果该参数不填值，那么客户每次充值都需要输入大量的充值信息，影响充值体验。 特别注意：  该值必须上送发起充值的客户在商户平台的唯一标识，即商户平台客户表的唯一标识，最长只能7位长度。 |
| remark | 订单描述 | String(255) | 必填 | 7 | 订单描述 |
| notifyUrl | 异步通知地址 | String(500) | 必填 | 8 | 异步通知地址 |
| returnUrl | 页面通知地址 | String(500) | 必填 | 9 | 页面通知地址(允许值为空字符串，如：returnUrl="") |
| extraReturnParam | 公用回传参数 | String(100) | 必填 | 10 | 商户如果支付请求时传递了该参数，则通知商户支付成功时会原样回传该参数(允许值为空字符串，如： extraReturnParam="")。 |
| signType | 签名方式 | String(10) | 必填 |  | 固定值：RSA，不参与签名 |
| sign | 数据签名 | String | 必填 |  | 使用RSA方式加密，请参考Demo；参与签名的参数且参数顺序如下:  charset=..&merchantCode=..&orderNo=..&amount=..&channel=..&bankCode=..&remark=..&notifyUrl=..&returnUrl=..&extraReturnParam=.. |

## 请求应答接口

### 描述

如果bankCode= ALIPAY/ WEIXIN/ QQ，则融灿回应商户支付请求，将直接显示二维码。

如果超过5分钟未扫码支付，则：

二维码显示页面会显示：支付超时，请重新提交申请。

## 收银台支付结束后，页面同步返回通知接口

### 描述

融灿获取数据处理完成之后，融灿服务器会主动向商户网站指定的地址重定向，携带处理完的订单信息。

### 接口返回参数定义

**返回参数定义如下：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型（长度）** | **是否有值** | **签名顺序** | **说明** |
| merchantCode | 商户号 | String(15) | 必有 | 1 | 支付平台分配的唯一商户号 |
| orderNo | 商户订单号 | String(100) | 必有 | 2 | 商户上送的订单号。 |
| amount | 订单金额 | Number(9) | 必有 | 3 | 上送的订单金额，以分为单位，整数。 |
| successAmt | 成功支付金额 | Number(9) | 必有 | 4 | 融灿支付平台成功接收到的金额，以分为单位，整数。 |
| payOrderNo | 支付订单号 | String(40) | 必有 | 5 | 融灿生成的订单号 |
| orderStatus | 订单状态 | String(10) | 必有 | 6 | Success 支付成功  Fail 支付失败 |
| extraReturnParam | 公用回传参数 | String(100) | 必有 | 7 | 商户如果支付请求时传递了该参数，则通知商户支付成功时会原样回传该参数(允许值为空字符串，如： extraReturnParam="")。 |
| signType | 签名方式 | String(10) | 必有 |  | 固定值：RSA，不参与签名 |
| sign | 签名 | String | 必有 |  | 使用RSA方式加密，请参考Demo；参与签名的参数且参数顺序如下:  merchantCode=..&orderNo=..&amount=..&successAmt=..&payOrderNo=..&orderStatus=..&extraReturnParam=.. |

**返回参数格式为http post form，如下：**

merchantCode=M0000001&orderNo=345304509&amount=100&successAmt=100&payOrderNo=000000001&orderStatus=Success&extraReturnParam=test&signType=RSA&sign=SgPBHZi+scpTbo5FsyafTRF2Br2uMy+QwGV483j+jWjQFyIU/fkPCsEZdcVtyX3ojPTLJWQm7urhPgDV0mpRy9GiOHS+eCBLpnXG5BVEFFc96+Q2YUWi8vT8rEXjuZ+KONd2GEK4eZKRm0borsLZT2G3Ofs3sR08naSm3KYmgr0=

## 支付结果异步通知接口

### 描述

定义商户网站与融灿支付平台间的支付结果以HTTP POST方式异步通知接口。

当商户系统在收到通知并处理完成后必须打印输出“SUCCESS”这七个字符（必须是这七个字符，且前后、中间不能留有空格），否则，融灿支付系统会认为通知失败，并将在随后的一段时间内，以30秒的时间间隔重发5次通知。

### 接口返回参数定义

**返回参数定义如下：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型（长度）** | **是否有值** | **签名顺序** | **说明** |
| merchantCode | 商户号 | String(15) | 必有 | 1 | 支付平台分配的唯一商户号 |
| orderNo | 商户订单号 | String(100) | 必有 | 2 | 商户上送的订单号。 |
| amount | 订单金额 | Number(9) | 必有 | 3 | 上送的订单金额，以分为单位，整数。 |
| successAmt | 成功支付金额 | Number(9) | 必有 | 4 | 融灿成功接收到的金额，以分为单位，整数。 |
| payOrderNo | 支付订单号 | String(40) | 必有 | 5 | 融灿生成的订单号 |
| orderStatus | 订单状态 | String(10) | 必有 | 6 | Success 支付成功  Fail 支付失败 |
| extraReturnParam | 公用回传参数 | String(100) | 必有 | 7 | 商户如果支付请求时传递了该参数，则通知商户支付成功时会原样回传该参数(允许值为空字符串，如： extraReturnParam="")。 |
| signType | 签名方式 | String(10) | 必有 |  | 固定值：RSA，不参与签名 |
| sign | 签名 | String | 必有 |  | 使用RSA方式加密，请参考Demo；参与签名的参数且参数顺序如下:  merchantCode=..&orderNo=..&amount=..&successAmt=..&payOrderNo=..&orderStatus=..&extraReturnParam=.. |

**返回参数格式为http post form，如下：**

merchantCode=M0000001&orderNo=345304509&amount=100&successAmt=100&payOrderNo=000000001&orderStatus=Success&extraReturnParam=test&signType=RSA&sign=SgPBHZi+scpTbo5FsyafTRF2Br2uMy+QwGV483j+jWjQFyIU/fkPCsEZdcVtyX3ojPTLJWQm7urhPgDV0mpRy9GiOHS+eCBLpnXG5BVEFFc96+Q2YUWi8vT8rEXjuZ+KONd2GEK4eZKRm0borsLZT2G3Ofs3sR08naSm3KYmgr0=

## 单笔交易查询接口

### 描述

定义商户网站与融灿支付平台间的单笔交易查询接口。

### 接口参数定义

请求地址: [**https://api.rcpays.com/gateway/query**](https://api.winpaypg.com/gateway/query)

**参数定义如下：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型（长度）** | **使用** | **签名顺序** | **说明** |
| merchantCode | 商户号 | String(15) | 必填 | 1 | 支付平台分配的唯一商户号 |
| orderNo | 订单号 | String(100) | 必填 | 2 | 商户订单号 |
| signType | 签名方式 | String(10) | 必填 |  | 固定值：RSA，不参与签名 |
| sign | 签名数据 | String | 必填 |  | 使用RSA方式加密，请参考Demo；参与签名的参数且参数顺序如下: merchantCode=..&orderNo=.. |

### 响应参数定义

**返回参数定义如下：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型（长度）** | **是否有值** | **签名顺序** | **说明** |
| isSuccess | 查询是否成功 | String(1) | 必有 | 1 | 仅表示查询是否成功  T代表成功  F代表失败 |
| errorMsg | 错误消息 | String | 可能为空 |  | 当查询失败时才返回错误消息。 即当isSuccess=F时，该参数才有值。该字段不参与签名 |
| merchantCode | 商户号 | String(15) | 必有 | 2 | 支付平台分配的唯一商户号 |
| orderNo | 订单号 | String(30) | 必有 | 3 | 商户订单号 |
| orderStatus | 订单状态 | String(10) | 必有 | 4 | NotPay 未支付  Success 支付成功  Fail 支付失败 |
| signType | 签名方式 | String(10) | 必有 |  | 固定值：RSA，不参与签名 |
| sign | 签名数据 | String | 必有 |  | 使用RSA方式加密，请参考Demo；参与签名的参数且参数顺序如下： isSuccess=..&merchantCode=..&orderNo=..&orderStatus=.. |

**返回参数定义如下：**

{"isSuccess":"T","errorMsg":"","merchantCode":"M0000001","orderNo":"201708281620487782441","orderStatus":"Success","signType":"RSA","sign":"SgPBHZi+scpTbo5FsyafTRF2Br2uMy+QwGV483j+jWjQFyIU/fkPCsEZdcVtyX3ojPTLJWQm7urhPgDV0mpRy9GiOHS+eCBLpnXG5BVEFFc96+Q2YUWi8vT8rEXjuZ+KONd2GEK4eZKRm0borsLZT2G3Ofs3sR08naSm3KYmgr0="}

## 附录

### 签名规则

请按照Demo给出的RSA方式签名。

### 收银台代码对照表

|  |  |
| --- | --- |
| **银行名称** | **银行代码** |
| 融灿网银收银台（银行列表选择界面），只支持PC端（只有部分银行支持网银WAP）。 | CASHIER |
| 融灿银联PC收银台，不需要选择银行，直接输入银行卡号，银行卡取款密码、预留手机号短信验证码即可。用户第一次充值后，下次再充值时，无需再输入上述信息，将自动显示上次充值时输入的内容。只支持PC端。 | UNION\_PC |
| 融灿银联WAP收银台，不需要选择银行，直接输入银行卡号，银行卡取款密码、预留手机号短信验证码即可。用户第一次充值后，下次再充值时，无需再输入上述信息，将自动显示上次充值时输入的内容。只支持WAP端。 | UNION\_WAP |
| 融灿银联一码付收银台，  可用微信、QQ、支付宝，以及任何支持银联扫码的APP，进行扫码支付。只支持PC端。 | UNION\_YMF\_QR |
| 融灿银联扫码收银台，可用任何支持银联扫码的APP如：云闪付、京东钱包、美团等，进行扫码支付。支持PC端和WAP端截图扫码。 | UNION\_APP\_QR |
| 融灿支付宝扫码收银台 | ALIPAY |
| 融灿支付宝WAP收银台（仅支持移动端） | ALIPAY\_WAP |
| 融灿支付宝H5收银台（支持电脑和手机） | ALIPAY\_H5 |
| 融灿微信扫码收银台 | WEIXIN |
| 融灿微信WAP收银台（仅支持移动端） | WEIXIN\_WAP |
| 融灿微信H5收银台（支持电脑和手机） | WEIXIN\_H5 |
| 融灿QQ扫码收银台 | QQ |
| 融灿QQ WAP收银台（仅支持移动端） | QQ\_WAP |
| 融灿QQ H5收银台（支持电脑和手机） | QQ\_H5 |
| 融灿京东扫码收银台 | JD |
| 融灿京东H5收银台（支持电脑和手机） | JD\_H5 |
| 融灿快捷H5收银台（支持电脑和手机）  用户无需实现开通网银，只要输入卡面和手机动态密码等信息就能完成快速付款。 | KUAIJIE\_H5 |