**万汇宝扫码支付接口文档**

|  |  |
| --- | --- |
| 编撰 | 更新日期 |
| 技术支持部 | 2017-08-25 |

[1. 概述 3](#_Toc8811)

[1.1. 目的 3](#_Toc11078)

[1.2. 术语与缩略语 3](#_Toc29395)

[1.3. 接口清单 3](#_Toc27457)

[2. 接口定义 3](#_Toc29801)

[2.1. 支付接口 3](#_Toc8840)

[2.1.1. 描述 3](#_Toc6298)

[2.1.2. 支付接口参数定义 3](#_Toc23943)

[2.1.3. 签名规则 4](#_Toc24586)

[2.2. 支付成功通知接口 5](#_Toc20625)

[2.2.1. 描述 5](#_Toc4856)

[2.2.2. 通知接口 5](#_Toc23360)

[2.3. 单笔订单查询接口 6](#_Toc12708)

[2.3.1. 描述 6](#_Toc18353)

[2.3.2. 查询接口参数定义 6](#_Toc1295)

[2.3.3. 签名规则 7](#_Toc11479)

[2.3.4. 查询返回参数定义（JSON格式数据） 7](#_Toc14987)

# 概述

## 1.1. 目的

本文档定义了如下接口：扫码支付接口、单笔交易查询接口。

## 1.2. 术语与缩略语

商户号：商家在万汇宝注册的唯一身份标识。

## 1.3. 接口清单

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **接口名称** |
| 1 | 支付接口 |
| 2 | 支付结果通知接口 |
| 3 | 单笔订单查询接口 |

# 接口定义

## 2.1. 支付接口

### 2.1.1. 描述

商户网站将所有的支付接口参数都初始化之后，并且以HTTP POST的方式提交到万汇宝支付网关，就可以跳转到万汇宝支付页面。

### 2.1.2. 支付接口参数定义

交易请求地址:http://pay.wanvbo.com/payment/api/scanpay

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **格式** | **必填** | **说明** |
| mer\_no | String(9) | √ | 参数名称：商家号  商户签约时，万汇宝分配给商家的唯一身份标识  例如：*201708160* |
| mer\_order\_no | String | √ | 参数名称：商户订单号  确保不能重复 |
| trade\_amount | String | √ | 交易金额  单位:元 |
| service\_type | String | √ | 参数名称:业务类型  固定选项值：  *weixin\_scan*(微信)，*qq\_scan*(QQ)*，alipay\_scan*(支付宝),*jd\_scan*（京东） |
| order\_date | String | √ | 参数名称：订单提交支付时间  格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| page\_url | String | √ | 参数名称：页面跳转同步通知地址  支付成功后，通过页面跳转的方式跳转到商家网站 |
| back\_url | String | √ | 参数名称：异步通知地址  支付成功后，通过异步通知到商家网站 |
| sign\_type | String | √ | 参数名称：签名类型 不参与签名  固定值：MD5 |
| sign | String | √ | 参数名称：签名数据 不参与签名 |

### 2.1.2. 支付响应参数定义

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **格式** | **必填** | **说明** |
| mer\_no | String(9) | √ | 参数名称：商家号  商户签约时，万汇宝分配给商家的唯一身份标识 例如：*201708160* |
| mer\_order\_no | String | √ | 参数名称：商户订单号  确保不能重复 |
| Order\_no | String | √ | 订单号 |
| auth\_result | String | √ | 响应成功SUCCESS |
| trade\_result | String | √ | 交易结果 0,未支付；1；支付成功 2，支付失败；3预支付成功。  *auth\_result=SUCCESS并且trade\_result=3将会返回对应二维码url* |
| error\_msg | String | √ | 返回错误信息 |
| trade\_return\_msg | String | √ | 二维码url地址  *auth\_result=SUCCESS并且trade\_result=3将会返回对应二维码url* |
| mer\_return\_msg | String | √ | 商户返回信息说明 |
| sign\_type | String | √ | 参数名称：签名类型 不参与签名  固定值：MD5 |
| sign | String | √ | 参数名称：签名数据 不参与签名 |

### 2.1.3. 签名规则

1. 通过所有请求参数（除签名方式和签名数据不参与签名）进行签名：

以参数名做为key ,以参数值作为value，将这样的集合以参数名（key）排序，再以 参数名(key)=参数值(value) 的形式进行遍历组装字符串，参数对之间通过 & 符号连接。

如: page\_url=http:127.0.0.1/pay\_back\_callback&back\_url= http:127.0.0.1/pay\_back\_callback........

注意：如果参数值为空则应该忽略该参数

2. 将第一步拼凑得到的字符串与商户的密钥拼凑（&key=密钥值）

结果为：第一步得到的字符串&key=密钥值

3. 将第二步得到的字符串进行MD5加密算法，并将加密后的值转为大写。得到的字符串就是签名数据。

## 2.2. 支付成功通知接口

### 2.2.1. 描述

消费者支付成功之后，万汇宝将会以HTTT POST方式来发送页面跳转同步通知和服务器异步通知到商户的指定网站地址，即商户支付订单时提交的page\_url和back\_url,万汇宝限制只有订单支付成功才会发送通知。

使用万汇宝支付时需要以传参的形式传递同步通知回调地址的参数（page\_url）和异步通知回调地的参数（back\_url）。

注意：同步回调通知仅做成功页面展示，支付成功与否以异步回调通知为准。

### 2.2.2. 通知接口

同步回调地址：在支付时请求参数page\_url值

（如http:127.0.0.1/pay\_page\_callback）

异步回调地址：在支付时请求参数back\_url值 收到通知请返回“SUCCESS”

（如http:127.0.0.1/pay\_back\_callback）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **格式** | **说明** |
| trade\_result | String | 交易结果：  0：未支付  1: 支付成功 |
| mer\_no | String | 商户号 |
| mer\_return\_msg | String | 商户返回信息说明 |
| mer\_order\_no | String | 商户订单号 |
| notify\_type | String | 通知类型 |
| currency | Number | 币种 |
| trade\_amount | String | 交易金额  单位:元 |
| order\_date | String | 订单生成时间  格式为：  yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| pay\_date | String | 支付时间  格式为：  yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| order\_no | String | 支付订单号 |
| sign\_type | String | 参数名称：签名类型 不参与签名  固定值：MD5 |
| sign | String | 签名 不参与签名 |

## 2.3. 单笔订单查询接口

### 2.3.1. 描述

本部分内容描述了万汇宝支付结果查询接口，商家可以通过此接口来查询单笔订单的交易信息。

### 2.3.2. 查询接口参数定义

请求地址: [http://pay.wanvbo.com/query/order/doquery](http://api.newefu.com/query/order/doquery)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **格式** | **必选** | **说明** |
| sign\_type | String | √ | 参数名称：签名类型 不参与签名  固定值：MD5 |
| sign | String | √ | 参数名称：签名数据 不参与签名 |
| mer\_no | String(12) | √ | 参数名称：商户号 |
| mer\_order\_no | String | √ | 参数名称：商户订单号 |

### 2.3.3. 签名规则

1. 通过所有请求参数（除签名方式和签名数据不参与签名）进行签名：

以参数名做为key ,以参数值作为value，将这样的集合以参数名（key）排序，再以 参数名（key）=参数值(value) 的形式进行遍历组装字符串，参数对之间通过 & 符号连接。

如:mer\_no=123456789012&mer\_order\_no=2017082609015001

（注意：如果参数值为空则应该忽略该参数）

2. 将第一步拼凑得到的字符串与商户的密钥拼凑（&key=密钥值）

结果为：第一步得到的字符串&key=密钥值

3. 将第二步得到的字符串进行MD5加密算法，并将加密后的值转为大写。得到的字符串就是签名数据。

### 2.3.4. 查询返回参数定义（JSON格式数据）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **格式** | **说明** |
| auth\_result | String | 请求验证结果  请求验证结果:SUCCESS：成功，其他，失败 |
| trade\_result | String | 交易结果:  0：未支付  1:支付成功 |
| error\_msg | String | 错误信息 |
| mer\_no | String（12） | 商户号 |
| mer\_order\_no | String | 商户订单号 |
| order\_no | String | 系统订单号 |
| trade\_amount | String | 交易金额  单位：元 |
| pay\_date | String | 支付时间  格式为：  yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| sign | String | 签名 不参与签名 |
| sign\_type | String | 签名类型(MD5) 不参与签名 |