

智能云收银商户支付接口 V1.0.7

1.	前言.....	3
2.	接口协议约定.....	3
2.1	服务器地址.....	3
2.2	通讯协议及约定.....	3
2.3	加密方式.....	4
2.4	请求数据签名规则.....	4
2.5	验证签名规则.....	4
2.6	查询签名规则.....	5
2.7	查询验签规则.....	5
3.	订单接口.....	6
3.1	下订单接口.....	6
3.1.1	请求参数.....	6
3.1.2	返回参数.....	6
3.2	回调接口.....	7
3.2.1	回调返回参数.....	7
3.2.2	返回说明.....	7
3.3	查询接口.....	8
3.3.1	提交参数.....	8
3.3.2	返回说明.....	8
4.	错误代码说明.....	9
4.1	接口返回的 code 说明	9

前言

内部文档，请保密。

1. 接口协议约定

1.1 服务器地址

请联系客服；

1.2 通讯协议及约定

- 1、使用 http 和 https 协议；
- 2、所有关于金额的部分是以元为单位，**下单金额最末位不得为 0，如下单金额是：100.00，
下单金额应修改成：100，最大支持两位小数；**
- 3、所有与签名相关的传输中，签名必须经过 md5 加密；
- 4、所有参数名称及加密后字符，默认使用小写，除非有特别约定的地方会有特殊说明
- 5、**异步通知返回 post 参数格式，下单响应返回 json**，数据如下，

```
{ "data": { "qrcode": "wxp:\V\2f1HJuyds1D_2l_S_RzB77PodyVGzE-q3tf47g", "istype": "20001", "price": "0.01", "realprice": "0.01"}, "orderid": "1514169086847", "code": "200", "ordno": "A317907264048440", "msg": "\u4ed8\u6b3e\u5373\u65f6\u5230\u8d26\u53ef\u8054\u7cfb\u6211\u4ee3"} }
```

1.3 加密方式

签名使用 md5(32)。

1.4 请求数据签名规则

签名的拼接顺序：按这个**值顺序**拼接：goodsname + istype + notify_url + orderid + orderuid + price + return_url + token + uid，再进行 md5 加密（小写），下面是示例，字符串的内容如果有中文请保持中文，不要转换成其它编码。

例如要传递的参数：

goodsname10001http://127.0.0.1/callback1514169086847pay0.1http://127.0.0.1/return
d334cb030f2935c306ed47454a8c18dd57752125

md5 运算后结果：d5bd5056e66bc732ae11d70eefbb460b

最终提交的数据：

uid=57752125&price=0.1&istype=10001¬ify_url=http://127.0.0.1/callback&return_url=http://127.0.0.1/return&oid=1514169086847&ouid=pay&goodsname=goodsname&key=d5bd5056e66bc732ae11d70eefbb460b

1.5 异步通知验证签名规则

把获取到的数据，按这个**值顺序**拼接：orderid + orderuid + ordno + price + realprice + token，再进行 md5 加密（小写），字符串的内容如果有中文请保持中文，不要转换成其它编码，下面是示例。

服务器返回(数据显示转成了 json，商户实际接收到的是 post 参数格式)

```
{ "uid": "57752125", "ordno": "A357093380824444", "orderid": "1514166480963", "price": "0.01", "realprice": "0.01", "orderuid": "1514166480963", "key": "09b9ce7a4435acabf3de5b6d266ab083" }
```

验证签名字符串

15141664809631514166480963A3570933808244440.010.01d334cb030f2935c306ed47454a8c18dd

md5 运算后结果: 09b9ce7a4435acabf3de5b6d266ab083

1.6 查询签名规则

签名的拼接顺序：按这个**值顺序**拼接：uid + orderid + price + orderuid + token，再进行 md5 加密（小写），字符串联的内容如果有中文请保持中文，不要转换成其它编码。

1.7 查询验签规则

签名的拼接顺序：就按这个**值顺序**拼接：uid + orderid + price + realprice + orderuid + ordno + status + token，再进行 md5 加密（小写），字符串联的内容如果有中文请保持中文，不要转换成其它编码。

测试商户号(uid):57752125 测试密钥(token):d334cb030f2935c306ed47454a8c18dd

使用测试商户号，请测试**支付宝通道**；可使用下单金额为：**1 元、20 元、200 元、500 元、1000 元与 5000 元**；

2. 订单接口

2.1 下订单接口

2.1.1 请求参数

字段名称	请求方式	必填	数据类型	长度	说明
uid	post	true	string	20	商户号
key	post	true	string	32	签名
orderid	post	true	string	32	商户订单号, 唯一
istype	post	true	string	10	付款方式编号 10001 支付宝 20001 微信
price	post	true	float	20	订单金额, 单位元, 小数位最末位不能是0;
goodsname	post	true	string	100	订单名称 (描述)
orderid	post	true	string	20	商品详情
notify_url	post	true	string	200	异步通知地址
return_url	post	true	string	200	支付结果跳转地址
format	post	false	string	4	web 跳转到我们支付页 json (默认) 获取 json 支付页信息, 可自定义支付页 return_url 不在起作用
提交的参数里面不得包含以下字符, 不然会被过滤掉, 导致签名错误: select insert update delete union into load_file outfile and or sleep tiny_					

2.1.2 返回参数 (format 为 json 时)

字段名称	必填	数据类型	长度	说明
code	true	string	4	返回错误码, 为 200 表示没有错误
msg	false	string	32	返回提示

qrcode	true	string	200	支付地址, 支付宝在微信外可转向唤起支付宝应用, 微信只能生成二维码, 微信内支持长按识别;
istype	true	string	10	付款方式编号
ordno	true	string	32	支付平台订单号
price	true	float	20	订单金额, 单位元
realprice	true	float	20	实际支付金额, 单位元
orderid	true	string	32	商户订单号, 唯一

2.2 回调接口

2.2.1 回调返回参数

所有参数均为 post 参数格式返回

字段名称	必填	数据类型	长度	说明
uid	true	string	20	商户号
orderid	true	string	32	商户订单号
ordno	true	string	32	支付平台订单号
price	true	float	20	订单金额, 单位元
realprice	true	float	20	实际支付金额, 单位元
orderuid	true	string	20	商品详情
key	true	string	32	签名

2.2.2 返回说明

支付完成后, 系统会把相关支付结果和用户信息发送给商户, 商户需要接收处理, 并返回 success 应答。

对后台通知交互时，如果系统收到商户的应答不是成功或超时，系统认为通知失败，系统会通过一定的策略定期重新发起通知，尽可能提高通知的成功率，但系统不保证通知最终能成功。（通知频率为 15/15/30/180/1800/1800/1800/1800/3600，单位：秒）

注意：**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。**

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结果成功。

特别提醒：商户系统对于支付结果通知的内容一定要做**签名验证,并校验返回的订单金额是否与商户侧的订单金额一致**，防止数据泄漏导致出现“假通知”，造成资金损失。

2.3 查询接口

2.3.1 提交参数

字段名称	必填	数据类型	长度	说明
uid	true	string	20	商户号
orderid	true	string	32	商户订单号
price	true	float	20	订单金额，单位元，小数位最后一位不能是 0；
orderid	true	string	20	商品详情
key	true	string	32	签名

2.3.2 返回说明

post 参数形式返回：

字段名称	必填	数据类型	长度	说明
uid	true	string	20	商户号
orderid	true	string	32	商户订单号
price	true	float	20	订单金额，单位元

realprice	true	float	20	实际支付金额，单位元
orderid	true	string	20	商品详情
ordno	true	string	32	支付平台订单号
status	true	int	1	状态信息，1 支付成功，回调成功 2 支付成功，通知中 3 待支付 4 订单超时，已关闭
key	true	string	32	签名

3. 错误代码说明

3.1 接口返回的 code 说明

错误代码	错误说明
200	没有错误
-1	未知错误
-2	无此商户
-3	无此通道
-4	金额不能小于等于 0
-5	金额过大
-6	金额过小
-7	签名错误
-8	收款码为空
-9	支付通道不能为空
-10	支付通道最高最低金额错误
-11	订单号重复
-12	参数错误
-13	无此订单
-14	没有上传二维码，请上传支付二维码
-15	商户余额小于 xx 元，请充值！