

## 1 修订记录

版本号	修订时间	修订内容	作者
1.0.0		创建文档	tengy
2.0.0	2016/12/01	接口升级为 2.0.0 1.F60002 的 filed048 更改为商户订单号 2.F60004 的 filed048 更改为商户订单号	tengy
2.0.1	2016/12/12	新增 http 接入方式	tengy
2.0.2	2017/03/06	新增代付接口以及代 付结果查询结果	tengy
2.0.3	2017/03/17	新增快捷支付支付方式	tengy
2.0.4	2017/03/22	调整快捷支付消费卡 卡号上送位置	tengy
2.0.5	2017/07/01	1.快捷支付预下单增 加收款人信息 2.新增快捷支付确认 (F60003)	tengy
2.0.6	2017/07/10	新增微信公众号支付 F60002 、 F60004 、 F60006	tengy
2.0.7	2017/07/20	新增银联手机控件支 付 F60002、F60004、 F60006	tengy
2.0.8	2017/08/10	新增返回码 997	tengy
2.0.9	2017/10/18	新增 QQ 钱包支付 F60002 、 F60004 、 F60006	tengy
2.0.10	2017/11/20	新增银联钱包支付、 微信 WAP 支付	tengy
2.0.11	2017/12/01	新增京东支付	tengy
	2018/03/20	新增 F60009 获取验 证短信接口	tengy
2.0.12	2018/05/04	新增 F60012 获取余 额查询接口	hanzc
2.0.13	2018/06/04	新增支付宝 H5	hanzc
2.0.14	2018/7/1	新增收银台方式支付 接口	Wuhh

## 2 术语定义

1). 报文格式：8 位消息长度（10 进制）+消息报文（json 报文），例：

```
{"txcode":"F60002","txdate":"20141122","txtime":"221232","version":"0.0.1","field003":"100000","field011":"100000","field048":"15822605101","field052":"313233343536"}
```

2). 所有的报文中均以 String 字符串格式传输；

3). 报文数据域为变长；

4). M 表示必送节点；

5). C 表示可选节点

## 3 测试数据

名称	值	说明	备注
客户号	80000001	客户号，唯一	生产环境需要另外提供
商户号	100006700000106	商户号，唯一	生产环境需要另外提供
密钥	1234567890123455	MD5 加密密钥	生产环境需要另外提供

## 4 环境信息

### 4.1 接入方式（http\_post）

生产环境接口调用地址：<http://web1.yaobaissr.cc:11088/webservice/order>

数据传入：发起方将协议参数按照 JSON 字符串格式以 POST 方式提交。

数据传回：JSON 字符串。

## 4.2 接入方式（http\_form）

生产环境接口调用地址：<http://m.renbangshop.com:11088/webservice/gateOrder>

数据传入：发起方以 form 表单的方式提交。

## 5 综合接口

如何获取公众号支付的 openid:

微信授权网页：[www.XXXXXX.com](http://www.XXXXXX.com)

第一步调用微信接口：获取第二步需要 code，code 包含在跳转之后的地址栏 url 链接里面

[https://open.weixin.qq.com/connect/oauth2/authorize?appid=\\*\\*\\*\\*\\*&redirect\\_uri=www.XXXXXX.com/index.html&response\\_type=code&scope=snsapi\\_base&state=1#wechat\\_redirect](https://open.weixin.qq.com/connect/oauth2/authorize?appid=*****&redirect_uri=www.XXXXXX.com/index.html&response_type=code&scope=snsapi_base&state=1#wechat_redirect)

第二步：

[https://api.weixin.qq.com/sns/oauth2/access\\_token?appid=\\*\\*\\*\\*\\*&secret=\\*\\*\\*\\*\\*a&code=\\*\\*\\*\\*\\*&grant\\_type=authorization\\_code](https://api.weixin.qq.com/sns/oauth2/access_token?appid=*****&secret=*****a&code=*****&grant_type=authorization_code)

第三步：获取其中的 openid

```
{"access_token":"*****",  
  "expires_in":7200,  
  "refresh_token":"*****",  
  "openid":"ofWs41atHCAJ***A7ocnB9fQ0Dhl",  
  "scope":"snsapi_base"}
```

## 5.1 统一下单（F60002）

### 5.1.1 协议

序号	报文标签	标签说明	类型	长度	请求	返回	备注
1.	txcode	交易代码	String	6	M	M	固定填写：F60002
2.	txdate	交易日期	String	8	M	M	YYYYMMDD
3.	txttime	交易时间	String	6	M	M	HHMMSS
4.	version	版本号	String	6	M	M	2.0.0
5.	field003	处理码	String	6	M	M	见附录处理码 7.1

6.	field004	交易金额	String	12	M	M	单位：分， 1 元：100
7.	field011	设备类型	String	6	M	M	非微信 WAP 支付，固定填写：000000 微信 WAP 支付： 安卓：000001，苹果：000002
8.	field031	支付类别	String	12	M	C	<u>见附录支付类别 7.2</u>
9.	field035	设备地址 IP	String	80	C	C	微信 WAP 必传，影响支付结果
10.	field036	产品官网	String	255	C	C	微信 WAP 必传，影响支付结果
11.	field039	应答码	String	2		M	“00”表示成功,其他失败
12.	field041	客户号	String	8	M	M	
13.	field042	商户号	String	15	M	M	
14.	field048	商户订单号	String	60	M	M	商户订单号（请确保唯一性）
15.	field055		String	999	C	C	1. 二维码支付时，无需上传，返回二维码信息 2. 主扫时，上传微信或支付宝授权码 3. 公众号支付时，上传 appid 和 openid，格式为 appid openid ，返回支付链接 4. 银联手机控件支付时，返回 unionOrdId 供 app 使用。  5. 快捷支付时以及银联手机控件支付时，上传数据格式为： 支付卡信息#收款卡信息#手续费信息 支付卡（借记卡时有效期和 cvv 传空串，手机号码可不填）信息格式： 银行编码 账户名 卡号 手机号码 卡类型（借记：DC，贷记：CC） 有效期（YYMM） CVV 付款人身份证号码   收款卡信息： 账户类型（对公：B，对私：C） 银行编码 账户名 卡号 手机号码 收款人身份证号码  手续费信息（不上传时默认为商户基础费率）：费率 固定手续费
16.	field057	商品名称	String	42	C	C	商品名称
17.	field060	支付结果通	String	255	C	C	反向通知 URL（如

		知地址					http://www.baidu.com/), 如果为空则表示不进行通知, 确保地址可以正常访问
18.	field062	订单号	String	64		C	field 039 域为“00”时必须返回
19.	field124	响应信息	String	255		M	交易状态信息描述
20.	field125	SESSION	String	255	M	M	请求方标识(识别单次请求, 建议商户号+12 位随机字符串)
21.	field128	签名	String	16	M	M	

## 5.1.2 样例报文

### 5.1.2.1 请求报文

原始报文:

```
{"txcode":"F60002","txdate":"20164110","txtime":"111149","version":"1.0.0",
"field003":"900021","field004":"000000000001","field011":"114909","field031":
"26000","field041":"00000976","field042":"100006700000103"}
```

签名串:

```
F60002201641101111491.0.090002100000000000111490926000000009761000067000001
031234567890123456
```

签名结果: B5FCA7CAFDEC84E730068D3924EBC62E

最终请求报文:

```
{"txcode":"F60002","txdate":"20164110","txtime":"111149","version":"1.0.0",
"field003":"900021","field004":"000000000001","field011":"114909","field031":
"26000","field041":"00000976","field042":"100006700000103","field128":"B5
FCA7CAFDEC84E7"}
```

### 5.1.2.2 返回报文

原始数据:

```
{"field002":"","field003":"450000","field004":"000000000001","field011":"11
4909","field039":"00","field041":"00000976","field042":"100006700000103","f
ield048":"","field055":"weixin://wxpay/bizpayurl?pr=tj81jsM","field062":"20
16111000070818","field124":"交 易 成 功",
"field128":"78BEAC482114F28C","txcode":"F60002","txdate":"20161110","txti
me":"114944","version":"1.0.0"}
```

### 5.1.3 常见返回码

返回码	返回信息	说明
00	支付成功	支付成功
70	等待支付	用户尚未支付或支付正在进行
72	支付失败	订单已关闭，已撤销等等
73	支付失败	支付处理失败
76		
77	（以实际返回为准）	（以实际返回为准）
05	非法手续费	手续费低于商户基础费率或者固定手续费
A0	MAC 校验出错	签名验证出错
T4	无效操作	处理码不正确
Y1	系统状态异常	系统当天未开放
Y2	应用系统错误	系统不在工作状态
Y3	客户信息有误	客户信息未配置正确
ZV	该交易暂未开通	当前支付方式未开通
Y7	终端信息不存在	终端在系统中不存在
Y8	终端信息错误	终端信息不正确
Y9	终端状态异常	终端未启用,或与商户不匹配
YA	商户信息不存在	商户在系统中不存在
YB	应用系统错误	商户信息查询失败
YC	商户状态异常	商户未启用
YD	管理机构信息不存在	商户所属机构不存在
YE	应用系统错误	商户所属机构查询失败
YF	管理机构状态异常	商户所属机构未启用
YI	应用系统错误	订单保存失败
ZX	应用系统错误	订单更新失败
997	xxx length limit !	报文不正确,节点长度不正确
998	xxx is null!	报文不正确,节点不能为空
999	未定义处理的交易码	当前交易未开通

## 5.2 获取支付验证短信（F60009）

快捷支付下单成功时，支付验证短信超时之后，通过此接口再次获取支付验证短信。

### 5.2.1 协议

序	报文标签	标签说明	类型	长度	请求	返回	备注
---	------	------	----	----	----	----	----

号							
1	txcode	交易代码	String	6	M	M	固定填写: F60009
2	txdate	交易日期	String	8	M	M	YYYYMMDD
3	txtime	交易时间	String	6	M	M	HHMMSS
4	version	版本号	String	6	M	M	2.0.0
5	field003	处理码	String	6	M	M	000000
9	field039	处理结果	String	2		M	“00”表示验证短信获取成功
10	field041	客户号	String	8	M	M	
11	field042	商户号	String	15	M	M	
12	field048	商户订单号	String	20	C	C	商户订单号与平台订单号必传其一
14	field062	平台订单号	String	64	C	C	商户订单号与平台订单号必传其一
15	field124	响应信息	String	255		M	返回信息描述
16	field125	SESSION	String	255	M	M	请求方标识(识别单次请求, 建议商户号+12 位随机字符串)
17	field128	签名	String	16	M	M	签名

## 5.2.2 常见返回码

返回码	返回信息	说明
00	请求成功	验证短信发送成功
A0	MAC 校验出错/签名验证未通过	签名验证出错
77	(以实际返回为准)	(以实际返回为准)
9a	订单不存在	订单号与商户不匹配
997	xxx length limit !	报文不正确, 节点长度不正确
998	xxx is null !	报文不正确
999	未定义处理的交易码	当前交易未开通

## 5.3 快捷支付确认（F60003）

### 5.3.1 协议

序号	报文标签	标签说明	类型	长度	请求	返回	备注
1.	txcode	交易代码	String	6	M	M	固定填写：F60003
2.	txdate	交易日期	String	8	M	M	YYYYMMDD
3.	txtime	交易时间	String	6	M	M	HHMMSS
4.	version	版本号	String	6	M	M	
5.	field003	处理码	String	6	M	M	固定填写：900023
6.	field011	流水号	String	6	M	M	固定填写：000000
7.	field039	应答码	String	2		M	
8.	field041	客户号	String	8	M	M	
9.	field042	商户号	String	15	M	M	
10.	field048	商户订单号	String	20	C	C	下单时的商户订单号
11.	field057	短信验证码	String	42	M	C	
12.	field062	平台订单号	String	64	M	C	下单时返回的订单号
13.	field124	响应信息	String	255		M	交易信息描述
14.	field125	session	String	255	M	M	请求方标识(识别单次请求，建议商户号+12 位随机字符串)
15.	field128	签名	String	16	M	M	

### 5.3.2 常见返回码

返回码	返回信息	说明
00	处理成功	处理成功
9a	订单不存在	订单不存在
A0	MAC 校验出错	签名验证出错
Aa	验证码提交失败	验证码提交失败
B0	客户信息不正确	客户信息不正确
B1	验证码处理出错	验证码不正确以及其他未知



		错误
997	xxx length limit !	报文不正确,节点长度不正确
998	xxx is null!	报文不正确,节点不能为空
999	未定义处理的交易码	当前交易未开通

## 5.4 查询订单 (F60004)

### 5.4.1 协议

订单在支付中状态时, 建议 30 秒查一次

序号	报文标签	标签说明	类型	长度	请求	返回	备注
1.	txcode	交易代码	String	6	M	M	固定填写: F60004
2.	txdate	交易日期	String	8	M	M	YYYYMMDD
3.	txtime	交易时间	String	6	M	M	HHMMSS
4.	version	版本号	String	6	M	M	2.0.0
5.	field003	处理码	String	6	M	M	见附录处理码 7.1
6.	field004	交易金额	String	12		M	单位: 分, 1 元: 100
7.	field011	设备类型	String	6	M	M	非微信 WAP 支付, 固定填写: 000000 微信 WAP 支付: 安卓: 000001, 苹果: 000002
8.	field039	应答码	String	2		M	“00”表示成功
9.	field041	客户号	String	8	M	M	
10.	field042	商户号	String	15	M	M	
11.	field048	商户订单号	String	60	C	C	商户订单号
12.	field055	订单信息	String	999		C	field 039 域为 “00” 时必须返回: 商户订单号 商户名称 订单创建时间  订单完成时间 支付币种 实付货币 金额 支付结果 支付结果描述 支付 方式 第三方订单号 支付方式描述  <b>支付结果:</b> 0 待支付 1 支付成功 2 支付失败

							<b>支付方式:</b> weixin 微信 alipay 支付宝 quikpay 快捷支付 wxpub 微信公众号 unionpay 手机控件 weixinz 微信主扫 alipayz 支付宝主扫 qq QQ 钱包 unipay 银联支付 wxwap 微信 wap jdpay 京东支付 jdpay 京东支付主扫 alih5
13.	field062	订单号	String	64	M	M	平台订单号
14.	field124	响应信息	String	255		M	交易状态信息描述
15.	field125	SESSION	String	255	M	M	请求方标识(识别单次请求, 建议商户号+12 位随机字符串)
16.	field128	签名	String	16	M	M	

## 样例请求报文

原始报文:

```
{"txcode":"F60004","txdate":"20165610","txtime":"111132","version":"1.0.0",
"field003":"900021","field011":"113213","field041":"00000976","field042":"1
00006700000103","field062":"2016111000070818"}
```

签名串:

```
F60004201656101111321.0.090002111321300000976100006700000103201611100007081
81234567890123456
```

签名结果:

```
0D9199952DBD2D8FD47608236AA2D573
```

最终请求报文:

```
00000226{"txcode":"F60004","txdate":"20165610","txtime":"111132","version":
"1.0.0","field003":"900021","field011":"113213","field041":"00000976","fiel
d042":"100006700000103","field062":"2016111000070818","field128":"0D9199952
DBD2D8F"}
```

## 5.4.2 常见返回码

返回码	返回信息	说明
00	支付成功	支付成功
70	等待支付	用户尚未支付或支付正在进行
72	支付失败	订单已关闭，已撤销等等
73	支付失败	支付处理失败
A0	MAC 校验出错/签名验证未通过	签名验证出错
T4	无效操作	处理码不正确
Y1	系统状态异常	系统当天未开放
Y2	应用系统错误	系统不在工作状态
Y3	应用系统错误	终端信息有误
ZV	该交易暂未开通	当前支付方式未开通
Y7	终端信息不存在	终端在系统中不存在
Y8	终端信息错误	终端信息不正确
Y9	终端状态异常	终端未启用,或与商户不匹配
YA	商户信息不存在	商户在系统中不存在
YB	应用系统错误	商户信息查询失败
YC	商户状态异常	商户未启用
YD	管理机构信息不存在	商户所属机构不存在
YE	应用系统错误	商户所属机构查询失败
YF	管理机构状态异常	商户所属机构未启用
YI	应用系统错误	订单保存失败
ZX	应用系统错误	订单更新失败
997	xxx length limit !	报文不正确,节点长度不正确
998	xxx is null !	报文不正确
999	未定义处理的交易码	当前交易未开通

## 5.5 订单支付结果通知（F60006）

支付结果通知是平台主动向接入方发起 http 请求，数据以 json 字符串格式通过 post 方式提交，平台根据接入方返还的情况决定是否要继续通知，平台最少通知 1 次，最多通知信息 8 次，接入方需要控制重复通知，以免多次入账，推送时间间隔分别是：0s/30s/90s/270s/810s/2430s/7290s/21870s

### 5.5.1 请求报文

序	报文标签	标签说明	类型	长度	请求	备注
---	------	------	----	----	----	----

号						
1	txcode	交易代码	String	6	M	固定填写: F60006
2	txdate	交易日期	String	8	M	YYYYMMDD
3	txttime	交易时间	String	6	M	HHMMSS
4	version	版本号	String	6	M	2.0.0
5	field003	处理码	String	6	M	见附录处理码 7.1
6	field039	应答码	String	2	C	
7	field041	客户号	String	8	M	
8	field042	商户号	String	15	M	
9	field055	订单信息	String	999	M	请求: 订单号 订单状态 订单完成时间 支付金额(分) 订单描述
10	field062	订单号	String	64	M	平台订单号
11	field124	响应信息	String	255		处理结果描述
12	field125	SESSION	String	255	C	请求方标识
13	field128	签名	String	16	M	签名

## 5.5.2 返回报文

处理成功返回 SUCCESS 或者 {"field039": "00"}, 返回其他值则视为接收方处理失败, 将会继续通知。

## 5.6 代付 (F60007)

### 5.6.1 协议

序号	报文标签	标签说明	类型	长度	请求	返回	备注
1	txcode	交易代码	String	6	M	M	固定填写: F60007
2	txdate	交易日期	String	8	M	M	YYYYMMDD
3	txttime	交易时间	String	6	M	M	HHMMSS

4	version	版本号	String	6	M	M	2.0.0
5	field003	处理码	String	6	M	M	000000
6	field004	代付金额	String	12	M	M	单位：分， 1元：100
7	field011	流水号	String	6	M	M	固定填写:000000
8	field031	到账类别	String	12	M	C	0 - T+0 1 - T+1
9	field039	应答码	String	2		M	“00”表示受理成功成功,其他失败
10	field041	客户号	String	8	M	M	
11	field042	商户号	String	15	M	M	
12	field048	商户代付订 单号	String	20	M	M	商户代付订单号（请确保唯一性）
13	field055	收款方信息	String	999	M	M	收款账户名 收款账户（纯数字） 收 款银行 收款银行联行号(12位纯数 字) 手机号码（纯数字）
14	field062	平台代付订 单号	String	64		C	field 039 域为“00”时必须返回
15	field124	响应信息	String	255		M	返回信息描述
16	field125	SESSION	String	255	M	M	请求方标识(识别单次请求，建议商户 号+12位随机字符串)
17	field128	签名	String	16	M	M	签名

## 5.6.2 常见返回码

返回码	返回信息	说明
00	支付成功	支付成功
A0	MAC 校验出错/签名验证未通过	签名验证出错
a1	客户或商户不存在	客户商户未开通
a2	订单已存在，不可重复提交	当前订单号编号已存在
a3	账户不存在	联系技术人员处理
a4— M3	余额不足	余额不足
a5	提现出错	联系技术人员处理
a6	账户更新失败	联系技术人员处理
a7	出账记录失败	联系技术人员处理

GP	非提现时间段	当前时间不开放该提现方式
B2	金额不合法，请重新请求	提现未达到最低金额或超过最大金额
997	xxx length limit !	报文不正确，节点长度不正确
998	xxx is null !	报文不正确
999	未定义处理的交易码	当前交易未开通

## 5.7 代付结果查询（F60008）

### 5.7.1 协议

序号	报文标签	标签说明	类型	长度	请求	返回	备注
1	txcode	交易代码	String	6	M	M	固定填写: F60008
2	txdate	交易日期	String	8	M	M	YYYYMMDD
3	txtime	交易时间	String	6	M	M	HHMMSS
4	version	版本号	String	6	M	M	2.0.0
5	field003	处理码	String	6	M	M	000000
6	field004	代付金额	String	12	C	M	单位: 分, 1 元: 100
7	field011	流水号	String	6	M	M	固定填写:000000
8	field031	到账类别	String	12		C	0 - T+0 1 - T+1
9	field039	代付结果	String	2		M	“00”表示代付成功 “01”表示未代付 “02”表示代付中 “03”表示代付失败
10	field041	客户号	String	8	M	M	
11	field042	商户号	String	15	M	M	
12	field048	商户代付订单号	String	20	C	M	商户代付订单号与平台代付订单号必传其一
13	field055	收款方信息	String	999		C	收款账户名 收款账户 收款银行 收款银行联行号 手机号码
14	field062	平台代付订单号	String	64	C	M	代付请求返回的平台代付订单号与商户代付订单号必传其一

		单号					
15	field124	响应信息	String	255		M	返回信息描述
16	field125	SESSION	String	255	M	M	请求方标识(识别单次请求，建议商户号+12 位随机字符串)
17	field128	签名	String	16	M	M	签名

### 5.7.2 常见返回码

返回码	返回信息	说明
00	支付成功	支付成功
A0	MAC 校验出错/签名验证未通过	签名验证出错
a8	订单不存在	订单号对应的代付订单不存在
a9	订单不存在	订单号与商户不匹配
997	xxx length limit !	报文不正确，节点长度不正确
998	xxx is null !	报文不正确
999	未定义处理的交易码	当前交易未开通

## 5.8 余额查询接口（F60012）

### 5.8.1 协议

序号	报文标签	标签说明	类型	长度	请求	返回	备注
1	txcode	交易代码	String	6	M	M	固定填写：F60012
2	txdate	交易日期	String	8	M	M	YYYYMMDD
3	txtime	交易时间	String	6	M	M	HHMMSS
4	version	版本号	String	6	M	M	2.0.0
5	field003	处理码	String	6	M	M	000000
6	field039	处理结果	String	2		M	“00”表示查询成功
7	field041	客户号	String	8	M	M	
8	field042	商户号	String	15	M	M	

9	field055	返回余额	String	64		M	返回余额，单位分（field039 位 00 必返回）
10	field124	响应信息	String	255		M	返回信息描述
11	field125	SESSION	String	255	M	M	请求方标识(识别单次请求，建议商户号+12 位随机字符串)
12	field128	签名	String	16	M	M	签名

### 5.8.2 常见返回码

返回码	返回信息	说明
00	请求成功	查询成功
A0	MAC 校验出错/签名验证未通过	签名验证出错
77	（以实际返回为准）	（以实际返回为准）
997	xxx length limit !	报文不正确，节点长度不正确
998	xxx is null !	报文不正确
01	不是电子钱包商户	不是电子钱包商户

## 6 收银台方式支付

### 6.1 统一下单（F60002）form 表单提交

#### 6.1.1 协议

序号	报文标签	标签说明	类型	长度	请求	返回	备注
22.	txcode	交易代码	String	6	M	M	固定填写：F60002
23.	txdate	交易日期	String	8	M	M	YYYYMMDD
24.	txtime	交易时间	String	6	M	M	HHMMSS
25.	version	版本号	String	6	M	M	2.0.0
26.	field003	处理码	String	6	M	M	900034
27.	field004	交易金额	String	12	M	M	单位：分， 1 元：100



28.	field011	设备类型	String	6	M	M	非微信 WAP 支付，固定填写：000000 微信 WAP 支付： 安卓：000001，苹果：000002
29.	field031	支付类别	String	12	M	C	26085
30.	field035	设备地址 IP	String	80	C	C	微信 WAP 必传，影响支付结果
31.	field036	产品官网	String	255	C	C	微信 WAP 必传，影响支付结果
32.	field039	应答码	String	2		M	“00”表示成功,其他失败
33.	field041	客户号	String	8	M	M	
34.	field042	商户号	String	15	M	M	
35.	field048	商户订单号	String	60	M	M	商户订单号（请确保唯一性）
36.	field055		String	999	M	M	手机号码
37.	field057	商品名称	String	42	C	C	商品名称
38.	field060	支付结果通知地址	String	255	C	C	反向通知 URL（如 http://www.baidu.com/），如果为空 则表示不进行通知，确保地址可以正 常访问
39.	field062	订单号	String	64		C	field 039 域为“00”时必须返回
40.	field124	响应信息	String	255		M	交易状态信息描述
41.	field125	SESSION	String	255	M	M	请求方标识(识别单次请求，建议商户号+12 位随机字符串)
42.	field128	签名	String	16	M	M	

## 6.1.2 样例报文/备注

参考 demo

## 7 签名算法

### 7.1 注意事项

1. 参与签名数据格式全部为字符串格式

2. 中文字符需要根据接入方工程进行相应转码，具体参考 demo 中的工程编码和转码过程！

## 7.2 简例(此例仅供参考加密方式，具体交易数据要求不一样)

采用标准MD5的加密方式（结果为32位大写字符串），简述如下：

将需要签名交易的签名数据组成MD5签名字符串，进行MD5加密后，截取前16位作为签名，提交后台；

签名数据包括整包数据；

例如：txcode（交易码），txdate（交易日期），txtime（交易时间），field011（交易流水号），field048（客户号），给定的key（16位）

交易码“F60002”，交易日期“20140115”，交易时间“113030”，交易流水号“123456”，客户号“15810001111”，给定的key“1234567890123456”，那么，

参与签名的字符串：F6000220140115113030123456158100011111234567890123456

进行MD5加密后的签名：4D0EEBB5A28735898E9174678C98F9C8

将前16位“4D0EEBB5A2873589”经签名域（field128），发送至后台。

## 8 附录

### 8.1 处理码

900021	微信支付
900022	支付宝 H5 支付
900023	快捷支付
900024	公众号付款
900025	银联手机控件支付(请结合 appSDK 一起开发使用)
900026	微信主扫
900027	支付宝主扫
900028	QQ 钱包支付
900029	银联支付
900030	微信 WAP 支付
900031	京东支付
900032	京东支付主扫
900033	网关支付
900034	收银台方式支付
900035	京东 H5
900036	支付宝扫码支付

## 8.2 支付类型

26005	微信支付
26001	支付宝 H5 支付
26015	快捷支付
26030	公众号支付
26040	银联手机控件支付
26045	微信主扫
26050	支付宝主扫
26055	QQ 钱包支付
26060	银联支付
26065	微信 WAP 支付
26070	京东支付
26075	京东支付主扫
26080	网关支付
26085	收银台方式支付
26090	京东 H5
26095	支付宝扫码支付

## 8.3 部分银行编码

银行编码	银行名称
ICBC	中国工商银行
ABC	中国农业银行
BOC	中国银行
CCB	中国建设银行
CDB	国家开发银行
EIB	中国进出口银行
ADBC	中国农业发展银行
BOCM	交通银行
CITIC	中信银行
CEB	中国光大银行
HXB	华夏银行
CMBC	中国民生银行
GDB	广东发展银行
PAB	平安银行
CMB	招商银行
CIB	兴业银行
SPDB	上海浦东发展银行
CBHB	渤海银行股份有限公司
PSBC	中国邮政储蓄银行
CZB	浙商银行
HSB	徽商银行