

# README

---

正常下单

仿易支付下单(使用form表单提交)

缩写对照表

发起支付

同步跳转

订单查询

异步回调

正常下单签名方法

php示例代码

仿易支付签名方法

php示例代码

错误码

状态码

为了更好的兼容性，本平台支持两种下单模式，[正常下单](#) 与 [仿易支付下单](#)  
使用不同的下单方式需要使用 [相对应的加签方式](#)，具体签名方式见 [文档底部](#)

## 正常下单

POST

`domain + /collection/place/create`

`Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8`

请求参数

参数名	参数类型	是否必填	示例、说明
unique	string	Y	用户唯一标识
order_number	string	Y	订单号

fee	int	Y	金额(单位:分) 当商户类型为person时需要能被100整除,即为正整数的**元
jump_url	string	Y	订单完成跳转url
notice_url	string	Y	订单完成异步通知url
vendor_type	string	Y	商户类型 (缩写方式见下方 <b>缩写对照表</b> ) official 公众号商户 alipay 支付宝 person 个人商户 fourth 第四方商户 alipay_sub 支付宝授权商户 alipay_zft 支付宝直付通商户
product	string	N	见下方 支付产品 (若 <b>vendor_type</b> 使用 <b>缩写方式</b> , 则此参数忽略, 否则必填)
desc	string	N	商品描述
devide	string	N	iphone   android 用户设备类型
sign	string	Y	签名

## 仿易支付下单(使用form表单提交)

POST

domain + /submit

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

请求参数

仅下表中的参数参与签名, 其余参数均不参与签名

参数名	参数类型	是否必填	示例、说明
pid	string	Y	用户唯一标识
out_trade_no	string	Y	订单号
money	float	Y	金额(单位:元)
return_url	string	N	订单完成跳转url
notify_url	string	Y	订单完成异步通知url
type	string	Y	商户类型 (见下方 <a href="#">缩写对照表</a> )
name	string	N	商品描述
ip	string	N	IP
sign	string	Y	签名

## 提示：使用 省略支付产品 的写法

方法： `vendor_type = 商户类型 + "@@" + 支付产品`

使用缩写方法传入 `vendor_type` 则可 **不传** `product`，传了也会被忽略

`@@`和数字方式 **二选一**即可

### 缩写对照表

支付产品	简写方式1( <code>vendor_type</code> )	简写方式2( <code>vendor_type</code> )
微信二维码支付	official@@native	0000
微信jsapi 支付	official@@jsapi	0001
微信h5支付(暂未开放)	official@@h5	0002
微信APP支付(限IOS)	official@@app	0003
微信二级商户二维码支付	wx_special@@native	0100
微信二级商户jsapi支付	wx_special@@jsapi	0101

支付宝UID支付	alipay@@uid	0300
支付宝当面付	alipay@@face_to_face	0301
支付宝小程序JSAPI支付	alipay@@mini_jsapi	0302
支付宝h5支付	alipay@@h5	0303
支付宝pc支付	alipay@@pc	0304
支付宝app支付	alipay@@app	0305
支付宝小程序预授权	alipay@@mini_auth	0306
支付宝H5预授权	alipay@@pre_auth	0307
支付宝商家扣款	alipay@@agreement	0308
支付宝UID红包	alipay@@red_packet	0309
支付宝当面付预授权	alipay@@face_auth	0310
支付宝生活号JSAPI支付	alipay@@life_jsapi	0311
支付宝当面付JSAPI支付	alipay@@face_jsapi	0312
支付宝当面付转手机网站支付	alipay@@face_to_h5	0313
支付宝订单码支付	alipay@@qr_code	0314
新版手机网站	alipay@@h5_to_h5	0315
个人收款码(固定金额二维码)	person@@persons	0400
个人收款码(通用二维码)	person@@versatile	0401
第四方黑云平台	fourth@@heiyun	0500
九天	fourth@@jiutian	0501
百事	fourth@@pepsi	0502
SP	fourth@@sp	0503
益远微信客服Native	fourth@@yiyuan	0504
小雨	fourth@@xiaoyu	0505
源支付	fourth@@yuan	0506

JPAY	fourth@@jpay	0507
SPU	fourth@@spu	0508
云闪付	fourth@@unipay	0509
翰银	fourth@@hand	0510
派拉蒙	fourth@@plameng	0511
obl平台	fourth@@obl	0512
盘古	fourth@@pangu	0513
九霄	fourth@@jiuxiao	0514
艺支付	fourth@@yi	0515
汇付	fourth@@huifu	0516
快付	fourth@@kuai	0517
橙子	fourth@@orange	0518
智付	fourth@@zhifu	0519
大地	fourth@@dadi	0520
大顺	fourth@@dashun	0521
微信收款单	fourth@@wx_receipt	0522
COOL-PAY	fourth@@cool	0523
林云	fourth@@linyun	0524
麒麟	fourth@@qilin	0525
XX支付	fourth@@xx	0526
神州	fourth@@shenzhou	0527
新生	fourth@@newlife	0528
汇付天下	fourth@@hftx	0529
ALAIN	fourth@@alain	0530
路易发	fourth@@luyifa	0531

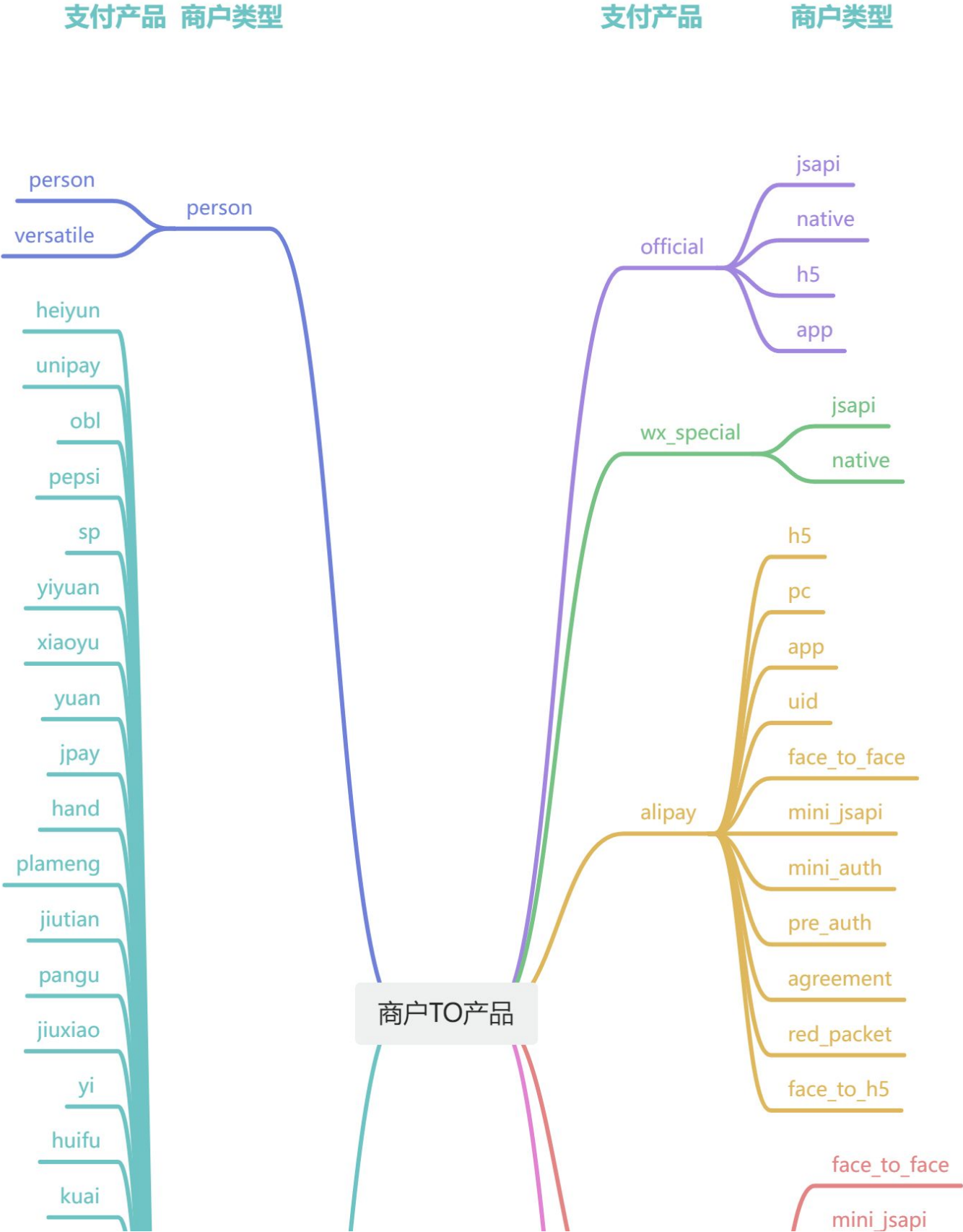
创新	fourth@@innovate	0532
神明	fourth@@shenming	0533
AdaPay	fourth@@adapay	0534
明智	fourth@@mingzhi	0535
连邦	fourth@@lianbang	0536
杉德	fourth@@sand	0537
GoPay	fourth@@gopay	0538
微宝付	fourth@@webpay	0539
大鸟	fourth@@bigbird	0540
永盛	fourth@@yongsheng	0541
CPAY	fourth@@cpay	0542
朱雀	fourth@@zhuque	0543
飞龙	fourth@@flylong	0544
盈联	fourth@@yinglian	0545
Aspx	fourth@@aspx	0546
NihaoPay	fourth@@nihao	0547
起点	fourth@@qidian	0548
顺	fourth@@shun	0549
无名	fourth@@unknown	0550
拉卡拉	fourth@@lakala	0551
雷支付	fourth@@lei	0552
JhPay	fourth@@jhpay	0553
Tb	fourth@@tb	0554
运维	fourth@@yunwei	0555
易票联	fourth@@ypl	0556

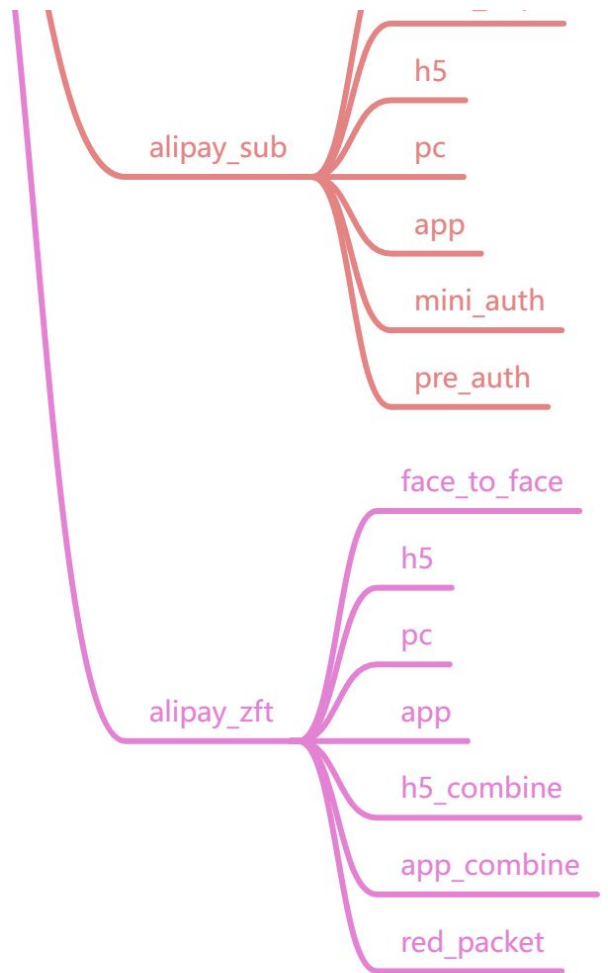
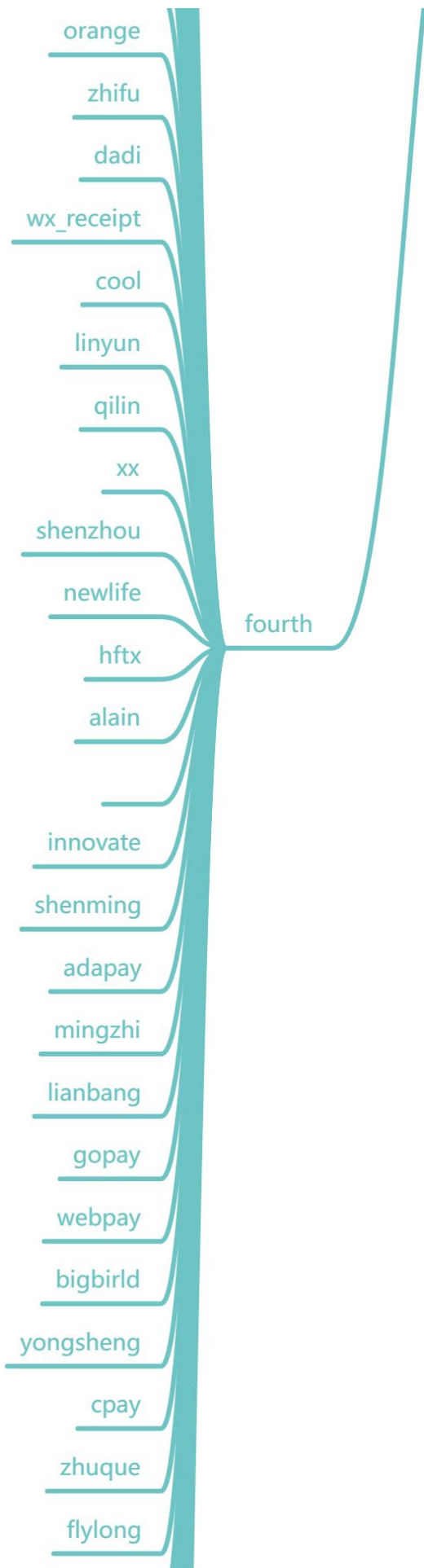
优米	fourth@@yomi	0557
GATE	fourth@@gate	0558
联调	fourth@@joint	0559
天天	fourth@@tiantian	0563
BOOK	fourth@@book	0564
gatepay	fourth@@gatepay	0565
加付宝	fourth@@jiafubao	0566
五金	fourth@@wujin	0567
ADD	fourth@@add	0568
快付通	fourth@@quick	0569
来钱多	fourth@@lqd	0570
大师姐	fourth@@senior	0571
九森	fourth@@jiusen	0572
支付宝应用授权当面付	alipay_sub@@face_to_face	0600
支付宝应用授权小程序支付	alipay_sub@@mini_jsapi	0601
支付宝应用授权h5支付	alipay_sub@@h5	0602
支付宝应用授权pc支付	alipay_sub@@pc	0603
支付宝应用授权app支付	alipay_sub@@app	0604
支付宝应用授权H5预授权支付	alipay_sub@@pre_auth	0605
支付宝应用授权小程序预授权支付	alipay_sub@@mini_auth	0606
支付宝应用授权当面付预授权支付	alipay_sub@@face_auth	0607
支付宝应用授权当面付JSAPI支付	alipay_sub@@face_jsapi	0608
支付宝直付通当面付	alipay_zft@@face_to_face	0700
支付宝直付通h5支付	alipay_zft@@h5	0701
支付宝直付通pc支付	alipay_zft@@pc	0702

支付宝直付通app支付	alipay_zft@@app	0703
支付宝直付通h5合单支付	alipay_zft@@h5_combine	0704
支付宝直付通app合单支付	alipay_zft@@app_combine	0705
支付宝直付通当面付JSAPI支付	alipay_zft@@face_jsapi	0706
支付宝现金红包	alipay_zft@@red_packet	0707



# 商户类型与产品对应关系







返回数据

```
JSON |
1 {
2   "status": "success",
3   "message": "下单成功",
4   "code": 0,
5   "platform_order": "2022111549545756", // 本平台订单号
6   "outer_order": "aabbccdd", // 用户订单号,下单时传入的
7   // 支付跳转地址
8   "payment_url": "http://**.***.com/collection/import/person/person/2022
111549545756",
9   "sign": "D0B1116E21904C69884F648C4990359C" // 签名
10 }
```

## 发起支付

跳转地址

可以自己拼接也可以从下单接口返回的数据中获取

```
domain + /collection/import/{vendor_type}/{product}/{order_num}
```

变量名	说明
vendor_type	商户类型(下单时传入)
product	支付产品(下单时传入)
order_num	下单后返回的平台订单号

## 同步跳转

GET

用户支付完成后，平台会自动 302跳转 至下单时传入的 `jump_url` 中并携带以下参数

参数名	参数类型	是否必填	示例、说明
order_num	string	Y	用户订单号
platform_order	string	Y	平台订单号
rand_str	string	Y	随机字符串
fee	int	Y	用户实付金额(单位:分)
sign	string	Y	签名

## 订单查询

POST

`domain + /api/order/trade/query`

`Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8`

请求参数

参数名	参数类型	是否必填	示例、说明
unique	string	Y	用户唯一标识
order_num	string	N	平台订单号
outer_order	string	N	用户订单号
rand_str	string	Y	随机字符串

sign	string	Y	签名
------	--------	---	----

**order\_num 与 outer\_order 二选一即可**

返回数据

	JSON
1	{
2	"status": 200,
3	"message": "success",
4	"data": {
5	"trade_status": "FAIL", // 支付状态 FAIL 未支付 SUCCESS 已支付
6	"order_num": "2022111610010110", // 平台侧订单号
7	"outer_order": "2022111610010110", // 用户侧订单号
8	"rand_str": "aabb", // 查询传入的随机字符串
9	"sign": "CB185ADD9DA2C5ED984D98404379644C" // 签名
10	}
11	}

## 异步回调

请求方式：POST

**Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8**

**回调URL：**该链接是通过基础下单接口中的请求参数“notice\_url”来设置的，请确保回调URL是外部可正常访问的，且不能携带后缀参数，否则可能导致商户无法接收到微信的回调通知信息。回调URL示

例：“http://\*\*.\*\*.com/\*\*/”\*\*

### 通知规则

用户支付完成后，平台会把相关支付结果和用户信息发送给商户，商户需要接收处理该消息，并返回应答。

对后台通知交互时，如果收到商户的应答不符合规范或超时，平台认为通知失败，平台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，但不保证通知最终能成功。（通知频率为

15s/15s/30s/3m/10m/20m/30m/30m/30m/60m/3h/3h/3h/6h/6h – 总计 24h4m）

在发送通知后接收到字符串 **SUCCESS** 时视为应答成功

### 通知报文

参数名	参数类型	是否必填	示例、说明
order_num	string	Y	用户侧订单号

platform_order	string	Y	平台订单号
rand_str	string	Y	下单传入的随机字符串
original_price	int	Y	原下单金额(单位:分)
real_price	int	Y	实际支付金额(单位:分)
order_message	string	Y	订单状态描述
order_status	string	Y	订单状态  CREATE 订单创建  SUCCESS 已支付  CANCEL 已取消  REFUND 已退款
sign	string	Y	签名

## 正常下单签名方法

1. 将参数名按ASCLL字典序顺序排序
2. 将参数按照key=>value键值对的形式拼接，形成一个字符串 类似 { a=b&b=c&c=d }
3. 在字符串末尾拼接{ &cert=`cert` } cert 为每个用户的 密钥
4. 将最终生成的字符串进行md5加密 得到一个32位字符串
5. 将md5值转为大写

## php示例代码

```
1  /**
2   * 签名
3   * @param array $arr 参与签名的数组
4   * @param string $cert 用户密钥
5   * @return string
6   */
7   protected static function makeSign(array $arr, string $cert): string
8   {
9       $arr = array_filter($arr, function ($val) {
10           return ($val === '' || $val === null) ? false : true;
11       });
12       if (isset($arr['sign'])) {
13           unset($arr['sign']);
14       }
15       ksort($arr);
16       $str = http_build_query($arr);
17       $str = urldecode($str) . '&cert=' . $cert;
18       $str = md5($str);
19       return strtoupper($str);
20   }
```

## 仿易支付签名方法

1. 将参数名按ASCLL字典序顺序排序
2. 将参数按照key=>value键值对的形式拼接，形成一个字符串 类似 { a=b&b=c&c=d }
3. 在字符串末尾拼接{ cert } cert 为每个用户的 密钥
4. 将最终生成的字符串进行md5加密 得到一个32位字符串

### php示例代码

```

1  /**
2   * 仿易支付签名
3   * @param array $arr 参与签名的数组
4   * @param string $cert 用户密钥
5   */
6   protected static function likeYiMakeSign($arr, $cert)
7   {
8       ksort($arr);
9       reset($arr);
10      $fieldstring = array();
11      foreach ($arr as $key => $value) {
12          if (!empty($value)) {
13              $fieldstring[] = $key . "=" . $value;
14          }
15      }
16      $fieldstring = implode("&", $fieldstring);
17      return md5($fieldstring . $cert);
18  }

```

## 错误码

code	message
0	成功
2000	下单失败

## 状态码

status	message
success	成功
其他	失败