

深圳盈华讯方大额短信支付

商户服务端 WEB 接口规范(SDK)

版本号 1.0

深圳市盈华讯方通信技术有限公司

最后修改 2013 年 07 月 18 日

编辑：徐金彪

目 录

1.	概要.....	2
1.1	目的.....	2
1.2	版权声明.....	2
1.3	客户服务.....	2
2.	支付接口.....	3
2.1	接口说明.....	3
2.2	订单支付类型说明.....	3
2.3	网上支付业务流程.....	4
2.4	支付请求.....	5
2.5	支付结果服务器端通知(后台通知).....	7
2.6	注意事项.....	8

1. 概要

1.1 目的

帮助商户接入深圳市盈华讯方“大额短信支付”平台，快速掌握“大额短信支付”平台各项功能，便于尽快投入使用。

1.2 版权声明

此文档版权归深圳市盈华讯方通信技术有限公司所有。作为本系统的最终用户，可以拥有该份文档的使用权，但未求得深圳市盈华讯方通信技术有限公司的书面批准，不得向第三方借阅、出让、出版该文档。

1.3 客户服务

服务热线：0755—82126199

2. 支付接口

2.1 接口说明

本接口主要目的是为了让商户系统接入深圳盈华讯方“大额短信支付”平台，能够让商户用户通过手机快捷地实现手机话费支付。

请求方式：

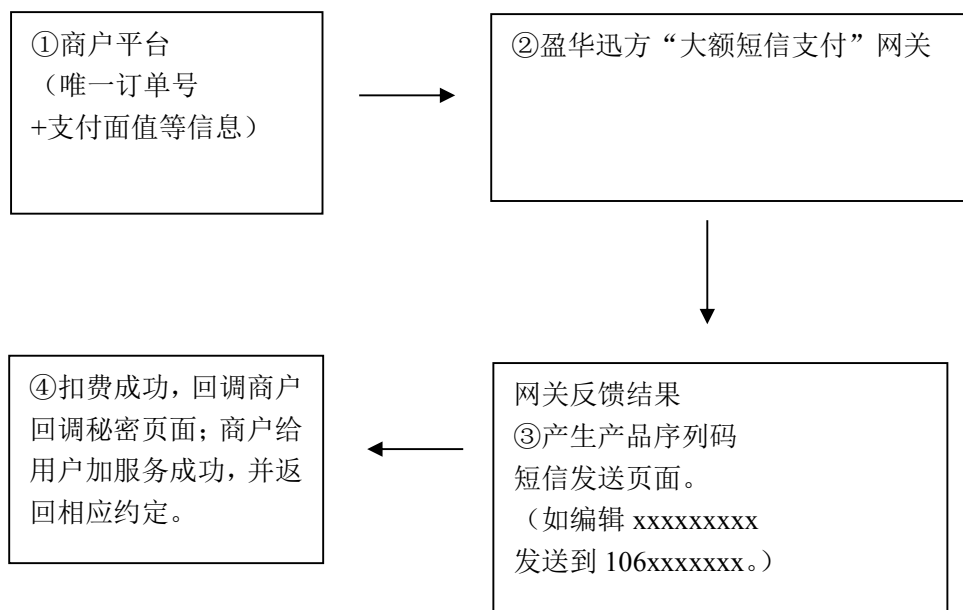
商户系统→深圳盈华讯方“大额短信支付”平台

商户系统作为请求客户端，按照本接口的约定发送请求，而深圳盈华讯方“大额短信支付”平台接收来自商户系统的请求并给予处理，处理完成后返回商户系统，同时提供查询后台。

2.2 订单支付类型说明

大额短信支付，用户在商户网站页面生成产品订单，商户发送订单请求信息到深圳盈华讯方“大额短信支付”网关，请求支付,并给予结果反馈。

2.3 网上支付业务流程



网上支付业务流程步骤说明:

- 1、用户登录商户网站, 选择商品、输入个人信息等支付信息, 商户网站产生唯一订单、金额等信息;
- 2、网关接收商户订单数据。
- 3、网关反馈用户“编辑 XXXXXXXXXXXX 发送到 106XXXXXXXXX”; 用户手机收到扣费确认消息。
- 4、深圳盈华讯方“大额短信支付”网关进行处理后, 返回运营商扣费处理结果及相关的订单信息商户服务器。商户收到信息进行验证, 为用户提供相应服务。

2.4 订单支付请求

● 请求方式

商户系统→深圳盈华讯方“大额短信支付”接口

商户系统通过 HTTP 协议链接到深圳盈华讯方“大额短信支付”平台进行订单支付请求，并按照接口参数定义以 GET 方式 传送相关数据。

● 接口地址

GET 提交地址：“http://ydzf.vnetone.com/Default_sdk.aspx”

● 接口参数

如：[http://ydzf.vnetone.com/Default_sdk.aspx?sp="+参数+"&od="+参数](http://ydzf.vnetone.com/Default_sdk.aspx?sp=)
 + "&mz="+ 参数+ "&md5="+参数 + "&spreq="+参数+ "&spsuc="+参数 +
 "&spzdy="+ 参数+"&mob="+参数+"&uid="+参数;

●

参数	含义	长度	是否非空	备注
sp	商户代码	5	非空	盈华讯方统一分配的商户代码 spid
od	商户订单号	小 于 30	非空	该订单号由商户系统生成。唯一确定一条订单。（用数字或字母或“_”）
mz	订单金额	最 大 3 位	非空	单位为元，格式为 10 15 20（整数）
spzdy	用户自定义	30	非空	用户自定义（非汉字）
mob	手机号码	11	非空	用户手机号码
uid	用户 ID	50	非空	能标识用户的标志。
spreq	商户网站请求地址	100	非空	商户请求地址 用户在官方平台输入错误面值等能返回商户网站重新生成订单
spsuc	商户端显示成功充值地址	100	非空	商户端显示成功充值地址 （此处是前台通知地址，加服务以后台通知地址为准。）
md5	MD5 加密信息	32	非空	MD5 数据

● 请求的验证方式

本接口采用 MD5 摘要对请求进行确认。验证失败的请求将不予处理。

商户首先需要向深圳盈华讯方“大额短信支付”平台申请商户代码（sp）及加密串（sppwd），并按照以下规则来构造验证摘要串。

MD5 源串(md5key):

string sp = "XXXXXX";//5位数字 盈华讯方分配

string sppwd = "xxxxxxxxxxxxxxxxx";// 18位数据 盈华讯方分配

string md5key = sp+ od + sppwd +mz + spreql + spsuc+mob; //组合串

```
string md5 =md532(md5key, 32); //先 MD5 32 加密然后转大写
```

2.41 返回参数:

1, 成功格式: (里面有六段以"|"隔开)

"yhxfsucc|**用户需要编辑内容**|106开头的短信服务号码|手机号码|面值|商户唯一订单号|运营商编号|"

"yhxfsucc|" 表示下单成功 , 然后再判断后面的数据

(运营商编号 1000表示移动 1001表示电信 1002表示联通)

2 失败格式

"yhxffail|失败原因。"

"yhxffail" 表示下单失败 , 后面是失败原因说明。

2.5 支付结果服务器端通知(后台通知)

● 前置条件

商户后台通知地址 url: <http://域名或 IP/接受网页.aspx>

该值由商户直接提供给“盈华讯方”技术人员。网关将根据这个 url 来发送后台服务器端的支付结果通知。格式如下:

商户后台通知地址url"?spid="+参数值+"&oid="+参数值 + "&sporder="+参数值 + "&mz="+参数值 + "&md5="+ 参数值 + "&zdy="+ 参数值++ "&spuid="+ 参数值

● 请求方式

“盈华讯方大额短信支付”网关→商户系统

“盈华讯方大额短信支付”网关以 HTTP get 方式发送支付结果通知给商户后台地址 url, 商户系统在接收到支付结果后返回数字“okydzf” (注意: 该页面不能有任何 HTML 元素)

● 接口参数

参数	含义	是否非空	备注
spid	商户代码	非空	5 位数字商户代码
md5	32位MD5 大写	非空	32位MD5 大写

oid	盈华讯方平台 订单号	非空	平台服务商订单号码
sporder	商户订单号	非空	商户提交时候产的唯一订单号
mz	支付结果	非空	整数面值
zdy	商户自定义	非空	商户自定义数据
spuid	用户 ID	非空	用户 ID

● 接口返回

商户系统如果对该支付结果确认，则返回"okydzf"，否则返回"faildydzf"。

返回请不要带任何 html 等静态标记。

● 验证方式 必须验证返回的 MD5 与自己组合的 MD5 比较

验证通过则进行后续步骤，如果不对说明数据异常，停止执行。

注意：订单号码 订单金额也要进行验证。

请求的 MD5 验证摘要串由该串产生：

```
string spid = "XXXXX";//5位数字 盈华讯方分配
string sppwd = "xxxxxxxxxxxxxxxxx";// 18位数据 盈华讯方分配
MD5 =md532(oid+sporder + spid + mz + sppwd, 32); //平台订单号+商户订单号+sp号码+面值+sp校
验码 先MD5 32加密 然后转大写。
```

2.6 注意事项

- 1、MD5 加密结果是 32 位 大写字母串。
- 2、SP 号和 SP 校验码从盈华讯方获取。
- 3、参数组合由每个接口里的验证方式中的验证串赋值之后进行 MD5 加密所得。
- 4、商户后台收到后台通知，根据支付通知的订单号，先查该订单支付状态，商户判断自己的系统是否处理过订单。处理过程如下：(该页面不能有 HTML 代码)
 - ✓ 如果商户处理过订单，则返回 "okydzf" (“盈华讯方”系统收到商户返回的 "okydzf"后，不会重复发通知)
 - ✓ 如果商户没处理过订单，则商户进行发货并修改订单的支付状态，然后返回 "okydzf" “盈华讯方”系统收到返回的"okydzf"后，不会重复发通知)
- 5、商户订单号不能重复。
- 6、后台通知地址是给用户加服务的地址要保密和做好安全管理。
- 7、防止 SQL 注入和服务器系统安全。