

聚软充值平台接口说明文 档 V2.3.2

版本	说明	作者
2.3.2	支持油卡充值，完善若干细节	聚软团队

1.文档说明

1.1 编写目的

文档说明了话费流量充值的接口协议，供使用该接口的合作商和本项目的后续开发维护人员使用。

1.2 名词解释

cpid	平台方提供给合作商户的编号
cpkey	平台方提供给合作商户的密钥
数字签名	为防止数据传输过程中被篡改，或他人伪造，商户与平台间通讯信息均应进行数字签名。
回调通知	合作商户提供回调接口，充值平台在完成订单充值后会异步通知订单充值状态

2. 协议规范

使用 http 协议，合作商户使用 http get 方式提交数据，平台返回格式均为 JSON 格式。

系统编码采用 UTF-8 格式。

平台下单接口采用 IP 白名单形式，需要合作商户提供来源接口 IP 地址给平台商务绑定。

合作商户将回调地址给与平台方商务进行绑定。

如出现文档明示以外任何的返回信息，请联系我司商务处理，如未联系我司而自行处理，我司对处理结果不负责任，由商户自行负责。

3. 签名算法

签名算法

假定请求参数为：

```
cpid=123&order_no=CZ123456&mobile=18666666666&amount=100&status=su  
ccessaaaaaa
```

1.将请求的参数以参数名自然排序顺序拼成字符串，例如：

amount100cpid123mobile18666666666order_noCZ123456statussuccess

2.然后将我方提供的 cpkey 拼入字符串末尾(本例 cpkey 为 aaaaaa)

amount100cpid123mobile18666666666order_noCZ123456statussuccessaaaaaa

3.最后将整组字符串进行 md5 加密得到签名字符串

md5(amount100cpid123mobile18666666666order_noCZ123456statussuccessaaaa

aa)

4.本例得到的签名子串为：91c4c861f28e3f11856e1759d2e82050

4.接口地址

下单接口：<http://xxx.xxxx.xxx/api/do>

订单查询（单笔）：<http://xxx.xxxx.xxx/api/queryorder>

余额查询：<http://xxx.xxxx.xxx/api/querybalance>

注：具体地址请联系商务索取

5.接口列表

5.1 充值接口

请求参数(GET)

字段名称	类型	是否必须	说明	备注
------	----	------	----	----

cpid	Int	是	账户 ID	平台方提供的 CPID
create_time	Str	是	创建时间	格式: yyyyymmddHHmmss 例如: 20190801145423
mobile	Str	是	充值的电话号码	支持联通,移动,电信 不支持虚拟号码 (170, 171) 固话充值跟宽带充值为区号+用户号码, 如: 053288888888
type	number	是	充值类型	1-手机话费 2-固话话费 3-宽带充值 4-油卡充值
product_id	number	是	产品编码	充值产品的编码, 请联系商务索要
amount	Number	是	充值金额	支持面额: 10,20,30,50,100,200,300,500 固话充值分为固定面额和任意面额, 具体 请跟商务联系, 固定面额为: 10,20,30,50,100,200,300,500 任意面额支持 1-500 任意面额, 最小单 位到分如 1.01 油卡充值面额: 100,200,500,1000,2000,3000,5000
op	Int	否	运营商代码	需要校验运营商时传入 (为空则不传此参 数, 传入则参与签名)

				1-移动 2-联通 3-电信 4-中国石油 5-中国石化 固话和宽带充值必传参数 油卡充值必传参数
pro	Str	否	所在省	需要校验手机号所在省份时传入（为空则 不传此参数，传入则参与签名） 固话和宽带充值必传参数
ret_para	Str	是	合作商户放订 单号	合作商户方订单号
sign	Str	是	签名	详见 3.签名算法

返回参数(JSON)

字段名称	说明	备注
status	状态	状态码，详情见 6.返回码
msg	状态说明	状态说明
order_no	订单号（成功时返回）	充值提交成功时返回的订单号
product_id	商品 ID（成功时返回）	充值商品 ID
order_price	交易单价（成功时返回）	商品交易单价，例：9.997

amount	商品价格 (成功时 返回)	充值的金额, 例: 10
ret_para	合作商户订单号 (成功返回)	合作商户方订单号

样例

提交实例 (不代表真实参数):

cpid: 123456

cpkey: aaaaaa

充值号码: 18666666666

充值金额: 10 元

合作方订单号: sp123

创建时间: 2019-08-01 09: 51: 26

签名加密:

["amount"] => string(4) "10"

["cpid"] => string(6) "123456"

["create_time"] => string(14) "20200120160325"

["mobile"] => string(11) "18666666666"

["op"] => string(1) "2"

["pro"] => string(6) "山东"

["ret_para"] => string(4) "1223"

amount10cpid100000create_time20200120160325mobile18666666666op2pro 山东 ret_para1223

amount10cpid100000create_time20200120160325mobile18666666666op2pro 山东 ret_para1223aaaaaa

md5(amount10cpid100000create_time20200120160325mobile18666666666op2pro 山东 ret_para1223aaaaaa)

签名:97832a770078ff5e2c06eee1d162486a

提交链接:

http://xxx.xxx.xxx/api/do?cpid=123456&create_time=20200120160325&mobile=18666666666&amount=10&op=2&pro=山东&ret_para=sp123&sign=97832a770078ff5e2c06eee1d162486a

返回实例:

```
{"status":"0","msg":"success","order_no":"2004444444444","product_id":"2222","order_price":9.95,"amount":"10","ret_para":"1223"}
```

注意: 下单接口尽量上传 **op** 跟 **pro** 参数, 如不上传则以我方查验为准。以此带来的损失由商户负责。

5.2 订单查询 (单笔)

请求参数(GET)

字段名称	类型	是否必须	说明	备注
cpid	Int	是	账户 ID	在账户管理里查看
order_no	Str	是	订单号	提交商户订单号
mobile	Str	是	充值的电话	支持联通,移动,电信 不支持虚拟号码
create_time	Str	是	请求时间	例如: 20190801145423
datetime	Str	否	查询时间	查询订单提交的时间格式: YYYYMMDDHHMMSS。可为空, 自定义订单号此项必填
sign	Str	是	签名	详见 3.签名算法

返回参数(JSON)

字段名称	说明	备注
status	状态	状态码, 详情见附录 2
msg	状态说明	状态说明
data	充值状态	充值订单的状态: success failed untreated 处理中或无此订单 (此状态为延时状态, 建议订单提交五分钟后在查询, 如果一直显示此状态请联系客服) false 存疑, 不可直接失败订单, 联系商务处理
operator_serial_number	运营商流水号	运营商的充值流水号

5.3 通知接口

请求参数(GET)

字段名称	类型	是否必须	说明	备注
cpid	Int	是	账户 ID	在账户管理里查看

order_no	Str	是	订单 ID	平台方订单号
mobile	Str	是	充值的手机号码	订单充值的手机号码
amount	Int	是	充值金额	例 10
status	Str	是	充值状态	success failed false 存疑, 不可直接失败, 联系商务处理
sz_order_no	Str	是	运营商流水号	充值成功以后的运营商流水号
ret_para	Str	是	合作商户订单号	合作商户的订单号
sign	Str	是	签名	详见 3.签名算法

返回参数(JSON)

字段名称	说明	备注
status	状态	接受成功返回 success

5.4 查询余额接口

请求参数(GET)

字段名称	说明	备注
cpid	商户号	用户商户号

create_time	请求时间	YYmmddHHiiSS
sign	签名	详见 3.签名算法

返回参数(JSON)

字段名称	说明	备注
status	状态	状态码, 详情见 6.状态码
msg	状态说明	状态说明
balance	余额	用户余额

6.状态码

下单:

状态码	说明	处理方式
0	成功	正常处理
-10001	参数缺失	失败
-10002	CPID 错误	失败
-10003	IP 不在白名单	失败
-10004	签名错误	失败

-10013	充值类型错误	失败
-10005	余额不足	失败
-10006	充值金额出错	失败
-10007	无号码信息	失败
-10008	运营商不匹配	失败
-10009	号码归属省份不匹配	失败
-10010	重复的订单	存疑 (不可失败, 联系客服)
-10011	不支持该手机号充值	失败
-10012	商品不存在或无法购买	失败
-10000	通道维护	存疑 (不可失败, 联系客服)
-10015	帐号关闭	失败
-10016	通道关闭	失败
-999	系统错误	存疑 (不可失败, 联系客服)
其他结果	系统异常	存疑 (不可失败, 联系客服)

查询:

-10013	查询订单号不存在	存疑 (不可失败, 联系客服)
--------	----------	-----------------

-10014	订单号超过时效，请咨询客服	存疑（不可失败，联系客服）
--------	---------------	---------------

7.注意事项

1. 订单查询接口请在下单一分钟以后查询。
2. 请不要频繁查询 7 天以前的结果。
3. 如出现文档明示以外任何的状态返回，请立即联系我司处理；如未联系我司而自行处理，我司对处理结果不负责任，由商户自行负责。