

互联网数字产品

充值接口说明文档

V2.94

版本	说明	作者
2.94	1.加入视频会员类充值模块支持 2.加入卡券类充值模块支持 3.加入大数据综合分析模块 4.加入批量充值模块 5.加入短信验证 6.完善若干细节....	聚软团队
2.7.1	1.支持循环单自动过滤 2.支持流量包充值 3.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，或其他人伪造，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=successaaaaa

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_noCZ123456statussuccessaaaaa

3.最后将整组字符串进行 md5 加密得到签名字符串

md5(amount100cpid123mobile18666666666order_noCZ123456statussuccessaaaaa

aa)

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

4.接口地址

下单接口：[http://服务器 ip/api/do](http://服务器ip/api/do)

订单查询（单笔）：[http:// 服务器 ip/api/queryorder](http://服务器ip/api/queryorder)

余额查询：[http://服务器 ip/api/querybalance](http://服务器ip/api/querybalance)

注：具体地址请联系商务提供

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：yyyymmddHHmmss 例如：20190801145423
mobile	str	是	充值号码	话费：支持三网联通,移动,电信充值

				不支持虚拟号码 固话充值跟宽带充值为区号+用户号码， 如：053288888888
type	int	是	充值类型	1- 手机话费或流量包 2- 固话话费 3- 宽带充值 4- 油卡充值 5- 视频会员 6- 卡券类如美团卡, 京东 E 卡, 滴滴打车卡等
product_id	int	是	产品编码	充值产品的编码，请联系商务提供
amount	Float	是	充值金额	话费，油卡等产品,单位: 元 流量包产品,单位: G， 500M 对应 0.5G 手机充值固定面额为： 10,20,30,50,100,200,300,500 任意面额支持 1-500 任意面额 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或重复提交	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。

