##### 公共参数

提交方式：

以post数据流方式提交，头部携带

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

Accept参数为application/json时返回json格式数据，为application/xml时返回xml格式数据，默认返回json;

**以下API必传公共参数**

| **类型** | **参数** | **必填** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| string | customerId | 是 | 商户ID 由平台提供 |
| Int | timestamp | 是 | 校验时间戳 长度10位时间戳 |
| string | sign | 是 | MD5 32位小写值 |

****sign签名说明****：将所有参数（sign除外）按照“key=value”的格式拼接起来，并且将拼接以后的字符串以“&”字符再连接起来。顺序按首字母升序排列，值为空的不参与签名。最后添加&**key=Apikey**值放在末尾对组装好的字符串做MD5签名

Apikey在商户管理中心配置。

##### 2、寄售业务

提交地址：[http://[ip:port]/tocard.html](http://sendcurl.anvpay.com:7399/allapp/gateway" \t "https://www.kancloud.cn/ms_test/hyf_pay_api/_blank)

传递方式：HTTP请求POST提交

| **类型** | **参数** | **必填** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| string | orderId | 是 | 商户订单编号不大于50位长度 |
| string | productCode | 是 | 点卡名称代码，参照本页【充值卡支持类型】 |
| string | cardNumber | 是 | 充值卡卡号，使用Aes加密后参与签名 参照4节 |
| string | cardPassword | 是 | 充值卡密码，使用Aes加密后参与签名 参照4节 |
| Number | amount | 是 | 提交面值 |
| string | notify\_url | 是 | 异步回掉地址 |
| string | mcode | 否 | 此参数为面值代码，如提交会员卡时需填写此参数 |
| String | custom | 否 | 自定义参数原因返回 |
| string | batchno | 是 | 批次订单号,可以重复，便于对整个批次订单进行管理 |

1 寄售返回代码说明：

1 寄售成功，不代表销卡成功，具体业务需按异步回掉数据处理。

-1 寄售失败 返回具体错误信息

999 系统繁忙

json返回示例：

{"code":-1,"message":"该接口暂未开通","data":[]}

Xml返回示例：

<code>-1</code>

<message>该接口暂未开通</message>

<data></data>

2 第二次异步通知notify\_url（回调）

| **类型** | **参数** | **必填** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| string | customerId | 是 | 商户ID |
| string | orderId | 是 | 商户订单编号不大于50位长度 |
| String | systemOrderId | 是 | 系统订单号 |
| Number | status | 是 | 0验卡中，1处理中，2处理成功，3处理失败 |
| string | cardNumber | 是 | 充值卡卡号，使用Aes加密过需解密 参照4节 |
| string | cardPassword | 是 | 充值卡密码，使用Aes加密过需解密 参照4节 |
| Number | amount | 是 | 提交面值 |
| Float | successAmount | 是 | 结算面值(正常情况下，这个结算面值和下面的真实面值是一致的，但是如果出现卡损的情况下，这个结果可能和真实面值不一致，请根据你的业务选择给用户结算的时候使用的是结算面值还是真实面值，一般情况下如果出现卡损是用户承担的那么就使用这个结算面值进行计算，如有疑问请先联系商务咨询，如因商户对接问题出现资损，由商户承担) |
| float | actualAmount | 是 | 结算金额 |
| Time | successTime | 是 | 成功日期,格式为：yyyy/MM/dd HH:mm:ss |
| string | extendParams | 是 | 扩展信息（原样返回商户的扩展信息） |
| string | message | 是 | 错误返回错误信息，成功返回成功 |
| Float | realPrice | 是 | 真实面值（销卡成功才有返回，真实面值是不变的，哪怕是出现卡损的情况下返回的也是这张卡本来的卡面面值，请根据自己的业务选择是使用结算面值还是真实面值给用户进行结算，如有疑问请先联系商务咨询，如因商户对接问题出现资损，由商户承担） |
| string | sign | 是 | 参照第1节 |

****sign签名说明****：参照第1节

不论点卡支付成功与失败，以上参数都会返回，失败的卡除了提交面值以外所有金额都为0.，请综合状态码进行业务逻辑处理。异步通知验签完成后, 必须输出英文字符串大写“SUCCESS”,否则会间隔20，30，40秒再次补发通知，直到通知4次后将不在通知

##### 3、查询接口

提交地址：[http://[ip:port]/blindSearch.html](http://sendcurl.anvpay.com:7399/allapp/gateway" \t "https://www.kancloud.cn/ms_test/hyf_pay_api/_blank)

传递方式：HTTP请求POST提交

| **类型** | **参数** | **必填** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| string | orderId | 是 | 商户订单编号不大于50位长度 |

如以上MD5签名方式进行MD5签名。

提交响应参数

返回示例：

处理中

{"code":1,"message":"等待验证","data":{"customerId":"10077","orderId":"C16055165457078889","systemOrderId":"F16055167674099293","status":"0"}}

处理成功返回

 {"code":1,"message":"处理成功","data":{"customerId":"10077","orderId":"C16055165457078889","systemOrderId":"F16055167674099293","amount":10,"successAmount":"10.0000","actualAmount":"0.0000","successTime":"1618747863","message":"[商户充值][销卡成功]","extendParams":"","realPrice":"10.0000","statuc":"success"}}

Code 为1查询成功

-1查询失败

订单处理成功会在data内返回详细信息

Status 有3中状态

0验卡中，1处理中，2处理成功，3处理失败

Data内返回message为订单状态信息

##### 数据加密方式：

使用AES算法加密，工作模式为ECB，填充方式为PKCS5Padding

对加密后的数据转换未16进制

##### 查询余额（充值商户API）

提交地址：[http://[ip:port]/queryBalance.html](http://sendcurl.anvpay.com:7399/allapp/gateway" \t "https://www.kancloud.cn/ms_test/hyf_pay_api/_blank)

传递方式：HTTP请求POST提交

只需传递公共参数即可。

返回示例：

{"code":1,"message":"ok","data":{"money":"481.0000","statuc":"success"}}

##### 查询订单（充值商户API）

提交地址：[http://[ip:port]/queryBizOrder.html](http://sendcurl.anvpay.com:7399/allapp/gateway" \t "https://www.kancloud.cn/ms_test/hyf_pay_api/_blank)

传递方式：HTTP请求POST提交

| **类型** | **参数** | **必填** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| string | orderno | 是 | 商户订单编号不大于50位长度 |

如以上MD5签名方式进行MD5签名。

提交响应参数

返回示例：

{"code":-1,"message":"没有该订单","data":[]}

{"code":1,"message":"ok","data":{"systemOrderId":"4564646464","OrderId":"4564646464","number":"13340770596","itemName":"移动[50]","itemid":103,"itemFacePrice":"50","status":"wait","amount":0}}

Code 为1查询成功

-1查询失败

订单处理成功会在data内返回详细信息

Status 有3中状态

Wait 订单待处理不能作为失败和成功的依据

Success 订单处理成功

Failed 订单处理失败

Data内返回message为订单状态信息

##### 充值业务（充值商户API）

提交地址：[http://[ip:port]/queryBuy.html](http://sendcurl.anvpay.com:7399/allapp/gateway" \t "https://www.kancloud.cn/ms_test/hyf_pay_api/_blank)

传递方式：HTTP请求POST提交

| **类型** | **参数** | **必填** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| string | orderno | 是 | 商户订单编号不大于50位长度不能重复 |
| string | itemid | 是 | 产品代码，在用户中心查看 |
| string | checkItemFacePrice | 是 | 充值金额与产品代码对应 |
| decimal | decimal | 否 | 销售价格，此参数不传不校验 |
| string | number | 是 | 为手机号或充值账号 |
| Int | amt | 是 | 充值数量，目前只支持填1 |
| string | notify\_url | 是 | 异步回掉地址 |
| Int | overtime | 是 | 充值订单过期时间，0为不等待，20代表等待20秒 |

返回Code 1 代表接收订单成功，具体充值状态等待异步回掉

-1 接收订单失败，message为具体失败信息

异步回掉数据：

| **类型** | **参数** | **必填** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| string | customerId | 是 | 商户ID 由平台提供 |
| string | tmporder | 是 | 商户订单号 |
| string | orderno | 是 | 平台订单号 |
| string | number | 是 | 为手机号或充值账号 |
| Int | money | 是 | 充值金额 |
| string | amount | 是 | 实际扣款金额，充值失败此金额为0 |
| Int | code | 是 | 订单状态 -1充值失败 1充值成功 |
| string | cardno | 是 | 返回充值使用卡号 |
| String | voucher | 是 | 充值凭证 |
| string | ext | 是 | 备注信息，有可能是充值短信内容 |