

# 今通国际分销商订单换编 信息推送接口 (OpenApi)

文档版本信息				
日期	文档版本	接口版本	描述	编撰者
2016-03-10	V1.0	V1.0.0.0	初稿	今通国际 研发中心

## 目录

目录 .....	1
一.调用过程.....	2
1. 请求方式.....	2
2. 签名方式.....	2
3. 适用场景说明.....	2
4. 基本参数说明.....	3
4.1.XML 请求参数 .....	3
4.2.请求报文示例.....	4
4.3.返回参数及约定.....	4

## 一.调用过程

### 1. 请求方式

本接口仅支持 http 访问, 且仅支持 POST(FORM 表单 application/x-www-form-urlencoded) 方式传递参数.推送格式 http://ServerHostUrl/OrderStatusPush.aspx?param=xml (该地址由分销商提供), 保证接收参数为 **param** 即可 (param 内容将作 [HttpUtility.UrlEncode](#) 编码处理)

### 2. 签名方式

本接口中签名方式为 MD5 签名,签名按照字母升序排序签名,若相同首字母则看第二个字母,以此类推,排序后顺序把每个字段和值以"&"字符连接起来.

例如: 待签名参数: {"key1":"val1", "key2":"val2", "key0":"val0"}, 排序后待签名字符串:urlParam="key0= val0&key1= val1&key2= val2";签名后字符为:Sign=Md5(urlParam+Key); **若字段值为 null 或者空字符串,则该字段和值不参与签名.**若对象中存在枚举值,那么签名的时候用的是枚举的.ToString()值,比如,枚举值 A=0 ,那么 A.ToString()="A",而非使用 int 值"0".

若存在复杂对象引用那么对象字段也按照相同的方式进行签名.

例如: { "A":"aaa","B":{"B1":"b111","B2":"b222"},"C":"c1" } 其中字段"B" 是指向的对象,那么"B"字段也按照上述方式签名.待签名字符串为:A=aaa&B=B1=b111&B2=b222&C=c1

本 Api 接口中,请求基本参数和返回参数只有 Sign 和 SignType 不需要签名,其他参数包括业务参数均需要签名.

注意签名时,不能出现循环引用,如果出现循环引用会导致程序内存溢出.利用 MD5 的签名函数对这个新的字符串进行签名运算, 从而得到 32 位签名结果字符串 (该字符串赋值于参数 sign)。

**在接收到 XML 之后,可按照签名规则进行签名比对,一致才可认为是有效的推送结果。(根据自身业务需求作验证)**

### 3. 适用场景说明

订单 PNR 编码换编信息推送

## 4. 基本参数说明

### 4.1. 请求参数

参数	类型	是否为空	参数说明
OrderID	String	否	订单号
OldPnr	String	否	旧 PNR 编码
NewPnr	String	否	新 PNR 编码
OrderState	String	否	订单状态
OutOrderNum	String	否	外部订单号
Consumer	string	否	分销商账户
Sign	string		签名

注意事项： xml 请求报文将作 `HttpUtility.UrlEncode` 编码处理。  
在收到报文后请作 `HttpUtility.UrlDecode` 解码

### 4.2. 编码前请求报文示例

```
<ChangePnrInfoSOA>
  <OutOrderNum>12358854</OutOrderNum/>
  <OrderID>150825441452</OrderID>
  <ConSumer>Test</ConSumer>
  <OrderState>E</OrderState>
  <OldPnr>XXXX</OldPnr>
  <NewPnr>XXXX</NewPnr>
<Sign>d3f5601c425ce20f58756efaa19b2894</Sign>
</ChangePnrInfoSOA>
```

### 4.3. 返回参数及约定

参数	参数说明
SUCCESS	成功

FAIL	失败
------	----

成功请返回 SUCCESS(全大写), 如果未返回约定字符串, 会认定为失败, 会重复再次推送。