

今通国际分销商订单暂不能信息推送接口 (OpenApi)

文档版本信息				
日期	文档版本	接口版本	描述	编撰者
2016-03-04	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,需要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

3. 适用场景说明

订单暂不能原因推送

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
Info	List<TepCanNotInfo>	否	暂不能原因信息
OutOrderNum	String	否	外部订单号
Consumer	string	否	分销商账户
TepCanNotInfo 信息			
参数	类型	是否为空	参数说明
Code	String	否	暂不能项目编号
Reason	String	否	暂不能具体原因

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

```

<TepCanNotInfoSOA>
  <OutOrderNum>12358854</OutOrderNum/>
  <OrderID>150825441452</OrderID>
  <Consumer>Test</Consumer>
  <Info>
    <TepCanNotInfo>
      <Code>R001</Code>
      <Reason>应客人要求退回</Reason>
    </TepCanNotInfo>
  </Info>
</Sign>d3f5601c425ce20f58756efaa19b2894</Sign>
</TepCanNotInfoSOA>
  
```

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。

附件: 暂不能代码和原因对照表

参数	参数说明
R001	应客人要求退回
R002	DOCS 新编码
R003	DOCS 原编码
R004	DOCA 新编码
R005	DOCA 原编码
R006	OSI 新编码
R007	OSI 原编码
R008	成人票号或 PNR (编码)
R009	缺口航段指令
R010	OFFICE 号 1
R011	OFFICE 号 2
R012	暂无票本, 恢复供票时间
R013	系统故障, 请贴失败截屏
R014	换编无位, 空编请补位
R015	换编无位, 不做空编
R016	舱位预定错误
R017	称谓、身份预定错误
R018	PNR 信息与订单中的不一致

R019	PNR 的价格过期，请订新编
R020	位子已 NO，请订新编
R021	签证
R022	护照
R023	大编码
R024	儿童不单开
R025	年龄不适用
R026	外籍（宾）不适用
R027	代码共享不适用
R028	已有票号
R029	疑似拉位，拒开
R030	需换编码开票，外放无位
R031	B2B 无此运价，请贴失败截屏
R032	官网无此运价，请贴失败截屏
R033	价格
R034	代理费
R035	有效期不符
R036	Q 值、税金
R037	返点
R038	其他原因
R039	其他原因
R040	已出票/假 RR/假票号，无法出票
R041	供应自动出票已下班
R042	供应商下班，且供应自动出票已关闭
R043	自动出票政策挂起
R055	外放无位置，可以放抢，风险自行控制

生成排序参数示例:

```
private static string LoopXmlNodeNodes2UrlParams(XmlNodeList nodes)
{
    List<string> kvs = new List<string>();
    var orderNodes = new List<XmlElement>();
    foreach (XmlElement node in nodes)
        orderNodes.Add(node);
    foreach (XmlElement node in orderNodes.OrderBy(o => o.Name))
    {
        if (node.IsEmpty) continue;
        if (!node.HasChildNodes)
            if (string.IsNullOrEmpty(node.InnerText))
                continue;
        string kv = string.Format("{0}=", node.Name);
        if (node.FirstChild is XmlText)
            kv += node.InnerText;
        else
        {
            var childKvs = LoopXmlNodeNodes2UrlParams(node.ChildNodes);
            if (childKvs == null) continue;
            kv += childKvs;
        }
        kvs.Add(kv);
    }
    return string.Join("&", kvs.OrderBy(o => o));
}
```

MD5 加密算法(C#示例)

```
/// <summary>
/// 获取32位长度的Md5摘要
/// </summary>
/// <param name="input"></param>
/// <param name="encoding"></param>
/// <returns></returns>
public static string Get32Md5(string input, Encoding encoding=null)
{
    if (encoding == null) encoding = Encoding.UTF8;
    StringBuilder buff = new StringBuilder(32);
    MD5 md5 = new MD5CryptoServiceProvider();
    byte[] t = md5.ComputeHash(encoding.GetBytes(input));
    foreach (byte t1 in t)
```

```
buff.Append(t1.ToString("x").PadLeft(2, '0'));  
return buff.ToString();  
}
```

暂不能对应枚举类

```
/// <summary>  
/// 暂不能退票原因  
/// </summary>  
public enum TepCanNotReaEnum  
{  
    /// <summary>  
    /// 应客人要求退回  
    /// </summary>  
    [Description("应客人要求退回")]  
    R001,  
    /// <summary>  
    /// DOCS 新编码  
    /// </summary>  
    [Description("DOCS 新编码")]  
    R002,  
    /// <summary>  
    /// DOCS 原编码  
    /// </summary>  
    [Description("DOCS 原编码")]  
    R003,  
    /// <summary>  
    /// DOCA 新编码  
    /// </summary>  
    [Description("DOCA 新编码")]  
    R004,  
    /// <summary>  
    /// DOCA 原编码  
    /// </summary>  
    [Description("DOCA 原编码")]  
    R005,  
    /// <summary>  
    /// OSI 新编码  
    /// </summary>  
    [Description("OSI 新编码")]  
    R006,  
    /// <summary>  
    /// OSI 原编码
```

```
/// </summary>
[Description("OSI 原编码")]
R007,
/// <summary>
/// 成人票号或PNR（编码）
/// </summary>
[Description("成人票号或PNR（编码）")]
R008,
/// <summary>
/// 缺口航段指令
/// </summary>
[Description("缺口航段指令")]
R009,
/// <summary>
/// OFFICE号1
/// </summary>
[Description("OFFICE号1")]
R010,
/// <summary>
/// OFFICE号2
/// </summary>
[Description("OFFICE号2")]
R011,
/// <summary>
/// 暂无票本，恢复供票时间
/// </summary>
[Description("暂无票本，恢复供票时间")]
R012,
/// <summary>
/// 系统故障，请贴失败截屏
/// </summary>
[Description("系统故障，请贴失败截屏")]
R013,
/// <summary>
/// 换编无位，空编请补位
/// </summary>
[Description("换编无位，空编请补位")]
R014,
/// <summary>
/// 换编无位，不做空编
/// </summary>
[Description("换编无位，不做空编")]
R015,
/// <summary>
```



```
/// 舱位预定错误
/// </summary>
[Description("舱位预定错误")]
R016,
/// <summary>
/// 称谓、身份预定错误
/// </summary>
[Description("称谓、身份预定错误")]
R017,
/// <summary>
/// PNR信息与订单中的不一致
/// </summary>
[Description("PNR信息与订单中的不一致")]
R018,
/// <summary>
/// PNR的价格过期，请订新编
/// </summary>
[Description("PNR的价格过期，请订新编")]
R019,
/// <summary>
/// 位子已NO，请订新编
/// </summary>
[Description("位子已NO，请订新编")]
R020,
/// <summary>
/// 签证
/// </summary>
[Description("签证")]
R021,
/// <summary>
/// 护照
/// </summary>
[Description("护照")]
R022,
/// <summary>
/// 大编码
/// </summary>
[Description("大编码")]
R023,
/// <summary>
/// 儿童不单开
/// </summary>
[Description("儿童不单开")]
R024,
```

```
/// <summary>
/// 年龄不适用
/// </summary>
[Description("年龄不适用")]
R025,
/// <summary>
/// 外籍（宾）不适用
/// </summary>
[Description("外籍（宾）不适用")]
R026,
/// <summary>
/// 代码共享不适用
/// </summary>
[Description("代码共享不适用")]
R027,
/// <summary>
/// 已有票号
/// </summary>
[Description("已有票号")]
R028,
/// <summary>
/// 疑似拉位，拒开
/// </summary>
[Description("疑似拉位，拒开")]
R029,
/// <summary>
/// 需换编码开票，外放无位
/// </summary>
[Description("需换编码开票，外放无位")]
R030,
/// <summary>
/// B2B无此运价，请贴失败截屏
/// </summary>
[Description("B2B无此运价，请贴失败截屏")]
R031,
/// <summary>
/// 官网无此运价，请贴失败截屏
/// </summary>
[Description("官网无此运价，请贴失败截屏")]
R032,
/// <summary>
/// 价格
/// </summary>
[Description("价格")]
```

```
R033,
/// <summary>
/// 代理费
/// </summary>
[Description("代理费")]
R034,
/// <summary>
/// 有效期不符
/// </summary>
[Description("有效期不符")]
R035,
/// <summary>
/// Q值、税金
/// </summary>
[Description("Q值、税金")]
R036,
/// <summary>
/// 返点
/// </summary>
[Description("返点")]
R037,
/// <summary>
/// 其他原因(分销商填写, 后台解决)
/// </summary>
[Description("其他原因")]
R038,
/// <summary>
/// 其他原因(平台填写, 分销商解决)
/// </summary>
[Description("其他原因")]
R039,
/// <summary>
/// 已出票/假RR/假票号, 无法出票
/// </summary>
[Description("已出票/假RR/假票号, 无法出票")]
R040,
/// <summary>
/// 供应自动出票已下班, 支付成功订单转暂不能
/// </summary>
[Description("供应自动出票已下班")]
R041,
/// <summary>
/// 供应商下班, 且供应自动出票已关闭
/// </summary>
```

```
[Description("供应商下班，且供应自动出票已关闭")]
R042,
/// <summary>
/// 自动出票政策挂起
/// </summary>
[Description("自动出票政策挂起")]
R043,
/// <summary>
/// 外放无位置，可以放抢，风险自行控制
/// </summary>
[Description("外放无位置，可以放抢，风险自行控制")]
R055
}
```