



圆通速递有限公司

(YTO)

圆通电子面单 B 模式接口

圆通速递有限公司信息技术管理中心

2015年8月18日

文档信息

文档名称	圆通电子面单B模式接口			
作 者	YTO 电子面单项目组			
文件名称	圆通电子面单接口文档 v1.9.doc			
摘 要				
修订历史 (REVISION HISTORY)				
版本号	日期	修改人	审阅人	摘 要
1.0	2015-8-5	王勇		文档建立

目 录

1	接口方案	5
1.1	关于接口标准	5
1.1.1	传输方式	5
1.1.2	参数列表	5
1.1.3	数据处理	6
1.2	B 模式拉取电子面单号	7
1.2.1	接口描述	7
1.2.2	请求地址	7
1.2.3	调用参数	7
1.2.4	返回	14
1.3	B 模式订单取消	错误！未定义书签。
1.3.1	接口描述	错误！未定义书签。
1.3.2	请求地址	错误！未定义书签。
1.3.3	调用参数	错误！未定义书签。
1.3.4	返回	错误！未定义书签。
1.4	枚举信息	19
1.4.1	系统错误信息	19
1.4.2	其他错误返回信息	20
1.5	目的地中心接口	21
1.5.1	接口描述	21
1.5.2	系统参数	21

1.5.3	应用参数.....	21
1.5.4	参数示例.....	21
1.5.5	返回结果.....	22
1.5.6	注意事项.....	22
1.5.7	请求地址.....	22
1.6	超区件查询接口.....	23
1.6.1	接口描述.....	23
1.6.2	系统参数.....	23
1.6.3	应用参数.....	23
1.6.4	参数示例.....	23
1.6.5	返回结果.....	24
1.6.6	注意事项.....	24
1.6.7	请求地址.....	24

1 接口方案

1.1 关于接口标准

1.1.1 传输方式

本文档内描述的接口均采用 Http 传输协议。

Get 请求用于测试是否可以连通圆通接口服务器，在浏览器访问以下相关接口地址，如果返回 success 则证明接口访问正常。

数据传输必须用 post 请求。请求参数以及数据处理参见 1.1.2 和 1.1.3.

1.1.2 参数列表

参数名	是否必填	含义
logistics_interface	Y	要发送的 xml 内容
data_digest	Y	数字签名
clientId	Y	客户编码
type	N	线上 (online) 线下 (offline) 可不填，系统根据 clientId 自动判断

1.1.3 数据处理

数据传输采用带参数的 post 请求。

logistics_interface 表示需要发送的 xml 内容，比如拉取面单、上传订单等 xml 报文。

partnerId 表示商家密钥，比如测试环境测试账号 K10101010 的密钥为 123456。

data_digest 代表数字签名，签名的原理是对要发送的 xml 报文字符串加上商家密钥，先进行 MD5 加密(16 位)，然后转换成 base64 字符串，作为数字签名的数据。即：

Base64 [MD5 [logistics_interface +partnerId]]

最后对所有参数的数据进行 url 编码。

序号	步骤
1	在 POST 时用 “logistics_interface” 字段表示要发送的 XML 报文内容。
2	在 POST 时用 “data_digest” 字段进行签名验证。
3	假设 xml 内容为： <order></order>， partnerId（商家密钥）为 123456。 则要签名的内容为<order></order>123456，然后对 <order></order>123456 先进行 MD5 加密，然后转换为 base64 字符串。 即经过 md5 和 base64 后的内容就为 LghTkEmsD2tbQ3fsIBRcBg==。
4	同样需要对签名的字符串进行 URL 编码 ,LghTkEmsD2tbQ3fsIBRcBg==的内容 为：LghTkEmsD2tbQ3fsIBRcBg%3D%3D。
5	最终要发送的数据为 logistics_interface=%3Corder%3E%3C%2Forder%3E &data_digest= LghTkEmsD2tbQ3fsIBRcBg%3D%3D

	<code>&type=offline</code> <code>&clientId=K10101010</code>
--	--

1.2 B 模式拉取电子面单号

1.2.1 接口描述

客户端发起请求后，圆通电子面单接口在 http response 里把电子面单信息同步给客户端。

1.2.2 请求地址

测试环境：<http://58.32.246.71:8000/CommonOrderModeBServlet.action>

1.2.3 调用参数

1.2.3.1 参数列表

字段名	含义	类型	长度	是否必填 (Y:是 ; N : 否)	
clientID	商家代码	String	64	Y	字符串长度不能大于 64
logisticProviderID	物流公司 ID	String	64	Y	必须为 YTO

customerId	customerID 与 clientID 的值一样)	String	64	Y	字符串长度不能大于 64
txLogisticID	物流订单号	String	64	Y	只能包含大小写字母，数字和-（减号），且字符串长度不能大于 64
tradeNo	业务交易号（可选）	String	64	N	字符串长度不能大于 64
mailNo	物流运单号	String	64	N	字符串长度不能大于 64
type	订单类型(该字段是为向下兼容预留)	int		N	必须为正整数
orderType	订单类型(0-COD,1-普通订单,2-便携式订单 3-退货单)	int		Y	必须为左侧规则的正整数值
serviceType	服务类型(1-上门揽收, 2-次日达 4-次晨达 8-当日达,0-自己联系)。默认为 0	long		Y	必须为正整数
flag	订单 flag 标识，便于	int		N	必须为正整数

	以后分拣和标识默认为 0				
name	用户姓名	String	32	Y	字符串长度不能大于 32
postCode	用户邮编	int		N	必须为正整数
phone	用户电话，包括区号、电话号码及分机号，中间用“-”分隔；	String	32	N	字符串长度不能大于 32，不能包含汉字
mobile	用户移动电话， 手机和电话至少填一项	String	32	N	度不能大于 32，不能包含汉字
prov	用户所在省	String	32	Y	字符串长度不能大于 32
city	用户所在市县（区），市区中间用英文“/”分隔；注意有些市下面没有区	String	32	Y	字符串长度不能大于 64
address	用户详细地址	String	256	Y	字符串长度不能大于 256
sendStartTime	物流公司上门取货时间段，通	timestamp		N	字符串长度不能大于 64

sendEndTime	过 “ yyyy-MM-dd HH:mm:ss” 格式化，本文中所有时间格式相同。	timestamp		N	字符串长度不能大于 64
goodsValue	商品金额，包括优惠和运费，但无服务费	double		N	必须是正数
totalValue	goodsValue+ 总服务费	Double		N	必须是正数
agencyFund	代收金额，如果是代收订单，必须大于 0；非代收设置为 0.0	Double		N	普通订单无需填写，COD 的订单必须加上金额。
itemsValue	货物价值	double		N	必须是正数
itemsWeight	货物总重量	double		N	必须是正数
itemName	商品名称	String	256	Y	字符串长度不能大于 256
number	商品数量	int		Y	必须是正整数
itemValue	商品单价（两位小数）	double		N	必须是正数
special	商品类型（保留字段，暂时不用）	int		N	必须是正整数
remark	备注	String	512	N	字符串长度不

					能大于 512
insuranceValue	保值金额(暂时没有使用, 默认为 0.0)	double		N	必须是正数
totalServiceFee	总服务费[COD]	double		N	必须是正数, 默认为 0
codSplitFee	物流公司分润[COD]	double		N	必须是正数, 默认为 0

1.2.3.2 参数补充说明

普通订单若含有如下参数的没有数据, 可以按照如下数值写常值。

"<totalServiceFee>0.0</totalServiceFee>"

"<codSplitFee>0.0</codSplitFee>"

"<orderType>1</orderType>"

"<goodsValue>0</goodsValue>"

"<insuranceValue>0.0</insuranceValue>"

"<special>0</special>"

"<flag>1</flag>"

有代收金额的订单在以上基础上必须添加代收金额的实际数值

<agencyFund>实际代收金额</agencyFund>

1.2.3.3请求格式

<RequestOrder>

<clientID>K10101010</clientID>

<logisticProviderID>YTO</logisticProviderID>

<customerId >K10101010</customerId>

<txLogisticID>LP07082300225709</txLogisticID>

<tradeNo>2007082300225709</tradeNo>

<totalServiceFee>32.0</totalServiceFee>

<codSplitFee>200</codSplitFee>

<type>0</type>

<orderType>1</orderType>

<serviceType>0</serviceType>

<flag>1</flag>

<sender>

<name>张三</name>

<postCode>310013</postCode>

<phone>231234134</phone>

<mobile>13575745195</mobile>

<prov>浙江</prov>

<city>上海,浦东新区</city>

<address>新龙科技大厦 9 层</address>

</sender>

<receiver>

<name>李四</name>

<postCode>100000</postCode>

<phone>231234134</phone>

<mobile>13112345678</mobile>

<prov>北京</prov>

<city>北京市,朝阳区</city>

<address>新龙科技大厦 9 层</address>

</receiver>

<sendStartTime>2005-08-24 08:00:00</sendStartTime>

<sendEndTime>2005-08-24 12:00:00</sendEndTime>

<goodsValue>1900</goodsValue>

<itemsValue>2000</itemsValue>

<agencyFund>0.0</agencyFund>

<items>

<item>

<itemName>Nokia N73</itemName>

<number>2</number>

<itemValue>2</itemValue>

</item>

<item>

<itemName>Nokia N72</itemName>

<number>1</number>

<itemValue>2</itemValue>

</item>

</items>

<insuranceValue>0.0</insuranceValue>

<special>0</special>

<remark>易碎品</remark>

</RequestOrder>

1.2.4 返回

1.2.4.1 参数列表

字段名	含义	类型	取值说明	是否 为空
success	请求结果	String	true(成功) false (失败)	N
logisticProviderID	物流公司 ID	String	YTO	N
mailNo	成功绑定的面单号	String		Y

txLogisticID	物流订单号	String		Y
bigPen	成功绑定的大头笔信息	String		Y
noticeMessage	提示信息	String	请求成功时,可能存在的提示信息(不影响业务,有助于在联调时快速找到问题)	Y
reason	失败原因	String	只有失败时才有此字段	Y
orderMessage	订单详情	String	包含订单详细信息:面单号,大头笔,商品明细等。里面包含的详细字段见订单创	

			建 请 求 的 字段含义	
--	--	--	-----------------	--

1.2.4.2成功示例

<Response>

<logisticProviderID>YTO</logisticProviderID>

<success>>true</success>

<orderMessage>

<clientID>K10101010</clientID>

<logisticProviderID>YTO</logisticProviderID>

<customerId >K10101010</customerId>

<txLogisticID>LP07082300225709</txLogisticID>

<mailNo>800000520106</mailNo>

<bigPen>010</bigPen>

<tradeNo>2007082300225709</tradeNo>

<totalServiceFee>32.0</totalServiceFee>

<codSplitFee>200</codSplitFee>

<type>0</type>

<orderType>1</orderType>

<serviceType>0</serviceType>

<flag>1</flag>

<sender>

<name>张三</name>

<postCode>310013</postCode>

<phone>231234134</phone>

<mobile>13575745195</mobile>

<prov>浙江</prov>

<city>上海,浦东新区</city>

<address>新龙科技大厦 9 层</address>

</sender>

<receiver>

<name>李四</name>

<postCode>100000</postCode>

<phone>231234134</phone>

<mobile>13112345678</mobile>

<prov>北京</prov>

<city>北京市</city>

<address>新龙科技大厦 9 层</address>

</receiver>

<sendStartTime>2005-08-24 08:00:00</sendStartTime>

<sendEndTime>2005-08-24 12:00:00</sendEndTime>

<goodsValue>1900</goodsValue>

<itemsValue>2000</itemsValue>

<agencyFund>2000</agencyFund>

<items>

<item>

<itemName>Nokia N73</itemName>

<number>2</number>

<itemValue>2</itemValue>

</item>

<item>

<itemName>Nokia N72</itemName>

<number>1</number>

<itemValue>2</itemValue>

</item>

</items>

<insuranceValue>0.0</insuranceValue>

<special>0</special>

<remark>易碎品</remark>

</orderMessage>

</Response> 枚举信息

1.2.5 系统错误信息

标识	说明
S01	非法的 XML 格式。 (比如 xml 文件节点缺失或者多余,节点内的数据不合法 【比如地址,省市区节点数据过长,省市区节点有的客户 乱传数据,把详细地址传到省市区】等)
S02	非法的数字签名。 (密钥不对,或者加密的方式不对,即原始的报文加上密 钥后经过数据加密处理的 data_digest 不正确)
S03	非法的物流公司。
S04	非法的通知类型。 (例如传输数据的必传三个参数 logisticsInterface、 dataDigest、clientID 内容为空)
S05	非法的通知内容。 (例如必填的字段收发件人姓名地址电话订单号等为空 ,

	B 模式上传订单运单号不为空等)
S07	系统异常。
S08	非法的电商平台。

1.2.6 其他错误返回信息

错误返回信息

The address is out of service: 地址超区

The frequency of your request is too high: 并发请求过快

Sorry, you don' t have enough waybills. Please contact the related site as soon as possible: 抱歉， 您没有足够的单号了， 请尽快联系网点

Exception for getting waybills , please contact related personnel of electronic waybill project team: 获取单号异常， 请联系电子面单项目组相关人员

System error , please contact related personnel of electronic waybill project team: 系统异常， 请联系电子面单项目组相关人员

1.3 目的地中心接口

1.3.1 接口描述

客户端向圆通开放平台发送省、市、区信息，圆通开放平台将对应的目的地中心编码和名称同步给客户端。

1.3.2 系统参数

参数名称	类型	是否必须	描述
secret	string	是	调用方的密钥
method	string	是	接口名称，yto.BaseData.TransferInfo
V	String	是	API 协议的版本号
user_id	String	是	调用方的用户 ID
app_key	String	是	分配给应用的 app_key
format	String	否	数据格式，可选，默认 XML，另支持 json 格式
timestamp	String	是	时间戳，格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss, 例如 2012-06-20 11:00:00
sign	String	是	签名

1.3.3 应用参数

参数名称	描述
Province	省名、自治区、特别行政区、直辖市
City	自治州、市名、区名
District	自治县、区名、县名(非必须)

1.3.4 参数示例

XML 数据格式:

```
<?xml version='1.0'?>
<ufinterface>
  <Result>
    <ReceiveTransferAddressInfo>
      <Province>陕西省</Province>
```

```
<City>西安市</City>
<District>碑林区</District>
</ReceiveTransferAddressInfo>

</Result>
</ufinterface>
```

JSON 数据格式:

```
[{'Province': '陕西省', 'City': '西安市', 'District': '碑林区'}]
```

1.3.5 返回结果

参数名称	类型	是否必须	描述
TransferCenterCode	string	是	目的中心代码
TransferCenterName	string	是	目的中心名称

1.3.6 注意事项

若查询不到信息，请按照**标准省市区**填写！如【参数示例】所示。

返回提示、错误信息

json:

```
{'error': '4001', 'message': '您的 Param 参数数据格式不正确，请仔细检查您的 json 数据。'}
}
```

```
{'warning': '5001', 'message': '该地址查询无信息, 请确保您输入的省、市、区的准确性!'}
}
```

xml:

```
<Response><error>4001</error><message>您的 Param 参数数据格式不正确，请仔细检查您的
XML 数据</message></Response>
```

```
<Response><warning>5001</warning><message>该地址查询无信息, 请确保您输入的省、市、
区的准确性! </message></Response>
```

1.3.7 请求地址

测试环境：<http://58.32.246.66/BaseDataManagent/>

正式环境：<http://58.32.246.70:8001/>

1.4 超区件查询接口

1.4.1 接口描述

客户端向圆通开放平台发送详细地址信息，圆通开放平台同步返回客户端详细地址是否超区。

1.4.2 系统参数

参数名称	类型	是否必须	描述
secret	string	是	调用方的密钥
method	string	是	接口名称，yto.BaseData.BeyondRegion
V	String	是	API 协议的版本号
user_id	String	是	调用方的用户 ID
app_key	String	是	分配给应用的 app_key
format	String	否	数据格式，可选，默认 XML，另支持 json 格式
timestamp	String	是	时间戳，格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss, 例如 2012-06-20 11:00:00
sign	String	是	签名

1.4.3 应用参数

参数名称	描述
Address	详细地址名称(XX 省 XX 市 XX 区 XX 路 XX 号)

1.4.4 参数示例

```
XML 数据格式:  
<?xml version='1.0' ?>  
  <ufinterface>
```

```
<Result>
  <AddressInfo>
    <Address>内蒙古自治区阿拉善盟额济纳旗温图高勒苏木
  </Address>
  </AddressInfo>
</Result>
</ufinterface>
```

JSON 数据格式:

[{'Address': '内蒙古自治区阿拉善盟额济纳旗温图高勒苏木'}]

1.4.5 返回结果

参数名称	类型	是否必须	描述
state	int	是	状态, 值为（0-不超区, 1-超区, 3-不派送到乡镇）
statemsg	string	是	状态说明，（超区, 不超区, 不派送到乡镇）

1.4.6 注意事项

若查询不到信息，请按照**标准省市区**填写， 例如：XX 省 XX 市 XX 区 XX 路 XX 号

1.4.7 请求地址

测试环境：<http://58.32.246.66/BaseDataManagent/>

正式环境：<http://58.32.246.70:8001/>