

**跨越API服务接入系统对接**

**接口说明文档**

**（对外客户）**

版本号 2.0

发布日期：2018-06-08

**目录**

1. 接口调用说明 1

2. 签名参数access-token说明 2

2.1 签名参数access-token生成的方法 2

2.1.1将所有参数（注意是所有参数），除去值是空的参数，按参数名升序排序。 2

2.1.2然后把排序后的参数按参数1值1参数2值2…参数n值n（这里的参数和值必须是传输参数的原始值，不能是经过处理的。 2

2.1.3 把分配给接入方的验证密钥key拼接在第2步得到的字符串前面。 2

2.1.4在上一步得到的字符串 计算md5（32位大写）值，得到的字符串作为access-token的值。 2

3. 签名验证方法 3

4. 组织机构代码及密钥 4

5. 获取运单号接口（接口合用：第一获取运单号） 5

5.1 接口名称及参数说明 5

5.2 JSON样例 5

6. 电子运单打印接口（接口合用：第二运单号作为入参请求，进行订单信息和运单号绑定） 6

6.1 接口名称及参数说明 6

6.2 JSON样例 8

7. 电子运单生成打印接口（传订单信息直接返回运单号） 11

7.1 接口名称及参数说明 11

7.2 JOSN样列 13

8. 下单接口 15

8.1 接口名称及参数说明 15

8.2 JSON样例 16

9.电子运单打印及下单接口（传订单信息直接返回运单号，同时下单通知司机上门取货） 18

9.1接口名称及参数说明 18

10查询时效接口 22

10.1接口名称及参数说明 22

10.2 JOSN样列 24

11查询运费计算接口 25

11.1接口名称及参数说明 25

11.2 JOSN样列 27

12查询运单详情接口 28

12.1接口名称及参数说明 28

12.2 JOSN样列 29

13查询运单查询路由信息接口 32

13.1接口名称及参数说明 32

13.2 JOSN样列 34

14运单号查询路由信息接口（查询货物运输轨迹2） 41

14.1接口名称及参数说明 41

14.2 JSON样例 42

15查询回单图片接口（一） 48

15.1接口名称及参数说明 48

15.2 JSON样例 49

16查询回单图片接口（二） 64

16.1接口名称及参数说明 64

16.2 JOSN样列 65

17查询运单详情接口 68

17.1接口名称及参数说明 68

17.2 JOSN样列 70

18超区查询接口 71

18.1接口名称及参数说明 71

18.2 JSON样例 72

# 接口调用说明

|  |  |
| --- | --- |
| **接口提供方** | 跨越速运 |
| **调用方式** | HTTP |
| **交互方法** | Post |
| **编码格式** | application/json; charset=UTF-8 |
| **数据格式** | JSON |
| **鉴权说明** | 跨越将会提供组织机构代码kye和与其对应的秘钥accesskey，这两个值将用于头部head的加密鉴权值计算 |
| **参数说明** | 数据分两部分，请求头head和请求体body两部分数据，其中head存放加密鉴权信息，请求体body存放业务json数据 |
| **head** | 三对键值对，分别是Content-Type：application/json， kye的值跨越提供，access-token：MD5（秘钥+排序后入参），并将得到的md5值转大写，即为最终值；具体请看下面的说明 |
| **body** | Json数据 |
| **接口地址** | 跨越速运提供 |
| **备注** | 如无特别说明，以下接口都按此说明调用 |

# 签名参数access-token说明

## **签名参数access-token生成的方法**

### 2.1.1将所有参数（注意是所有参数），除去值是空的参数，按参数名升序排序。

### 2.1.2然后把排序后的参数按参数1值1参数2值2…参数n值n（这里的参数和值必须是传输参数的原始值，不能是经过处理的。

### 2.1.3 把分配给接入方的验证密钥key拼接在第2步得到的字符串前面。

### 2.1.4在上一步得到的字符串 计算md5（32位大写）值，得到的字符串作为access-token的值。

**举例：**

假设POST传输的JSON数据是

{

"p2": "fok",

"p1": null,

"m": "深圳",

"a": "105",

"g": "",

"d": "98"

}

**header参数access\_token（鉴权值）的生成步骤如下：**

access-token签名 在header中传输

kye组织机构 在header中传输

**第一步:** 拼接字符串(值是空的参数p1,g除外)，剩下p2,m,a,d拼接，并按参数名字符升序排序，最后得到a105d98m深圳p2fok

**第二步:** 在上面拼接得到的字符串前加上验证密钥key，我们假设是C8653B32CB293FED9048A2F7FD822A28，

最终得到新的字符串C8653B32CB293FED9048A2F7FD822A28a105d98m深圳p2fok

**第三步:** 然后将这个字符串进行md5(32位大写)计算，得到84637F3EF1B8099D678CEB5FBEBE2DFD，这个值即为access-token签名值。注意，计算md5之前请确保接口与接入方的字符串编码一致，如统一使用utf-8编码，如果编码方式不一致则计算出来的签名会校验失败。

# 签名验证方法

根据前面描述的签名参数access-token生成的方法规则，计算得到参数的签名值，和header传输过来的access-token对应的参数值进行对比，如果是一致的，那么就校验通过，如果不一致，说明参数被修改过。

java字符串排序

Arrays中提供了基本数据类型数组排序

String[] strs = new String[]{"abfds1", "advesd2", "dasfdsa3", "cdsaew1", "abbdsa3", "abbdsa2", "abbdsa"};

Arrays.sort(strs);

for(String str : strs) {

System.out.println(str);

}

结果如下：

abbdsa

abbdsa2

abbdsa3

abfds1

advesd2

cdsaew1

dasfdsa3

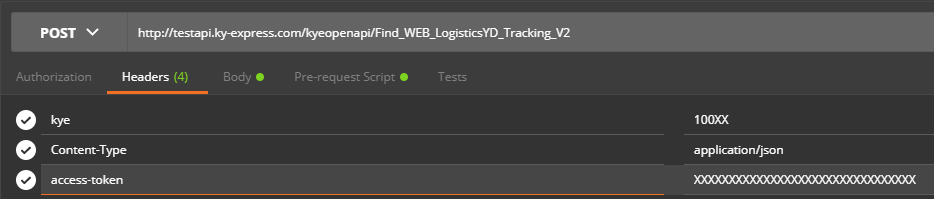
其他的Object类型排序需要对象实现CompareTo接口，或使用实现了ComparaTor接口的对象作为Arrays.sort方法的第二个参数。

# 组织机构代码及密钥

组织机构代码（kye）： 跨越提供

密钥(accesskey)： 跨越提供

POST请求事例：



**附录一：**

1. 入参uuid和key ，用于接口中的传参。

2、组织机构代码kye和 秘钥accesskey ，用于head中的权限验证，其中，accesskey用于组装成access-token令牌。

# 9.电子运单打印及下单接口（传订单信息直接返回运单号，同时下单通知司机上门取货）

## 9.1接口名称及参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名 | 正式地址：https://openapi.ky-express.com/kyeopenapi/AppResourceService/ElectronicWaybillPlaceOrder  测试地址：http://testapi.ky-express.com/kyeopenapi/AppResourceService/ElectronicWaybillPlaceOrder | | | | |
| 接口描述 | 电子运单打印及下单接口 | | | | |
| 输入参数 | 参数名 | 类型 | 中文名称 | 必需 | 描述 |
|  | key | string | 客户秘钥 | 必填 | 跨越提供  (分配给到客户固定的) |
| clientid | string | 客户编码 | 必填 | 传“与申请跨越服务签约后提供的客户编码”-----测试ID“75562990883” |
| orderid | string | 客户系统订单号 | 必填 | 传自己平台上对应的订单号 |
| servicemode | string | 服务方式 | 必填 | 1、当天达2、次日达3、隔日达4、同城即日5、同城次日6、陆运件7、省内次日8、省内即日（填文字） |
| sendcompany | string | 寄件公司 | 非必填 |  |
| receipcompany | string | 收件公司 | 非必填 |  |
| jjprovince | string | 寄件省 | 必填 |  |
| jjcity | string | 寄件市 | 必填 |  |
| jjaddress | string | 详细寄件地址 | 必填 |  |
| sjprovince | string | 收件省 | 必填 |  |
| sjcity | string | 收件市 | 必填 |  |
| sjaddress | string | 详细收件地址 | 必填 |  |
| sendname | string | 寄件人姓名 | 必填 |  |
| receiptname | string | 收件人姓名 | 必填 |  |
| sendphone | string | 寄件人手机 | 必填 | 寄件电话或寄件手机号必须填写一个 |
| sendtelprenum | string | 寄件电话区号 | 非必填 |  |
| sendtel | string | 寄件电话 | 非必填 | 寄件电话或寄件手机号必须填写一个 |
| sendtelsubnum | string | 寄件电话分机号 | 非必填 |  |
| receiptphone | string | 收件人手机 | 必填 | 收件电话或收件手机号必须填写一个 |
| receiptelprenum | string | 收件电话区号 | 非必填 |  |
| receiptel | string | 收件电话 | 非必填 | 收件电话或收件手机号必须填写一个 |
| receiptelsubnum | string | 收件电话分机号 | 非必填 |  |
| paytype | string | 运单付款方式 | 必填 | 只能传：寄付，到付，寄付月结，到付月结，转第三方付款，预存运费（填文字） |
| isreturn | Bit | 是否签回单 | 必填 | 传1：签回单（面单上打印’签回单’）  传0：不签回单（面单上面不用打印） |
| receiptnumber | string | 回单份数 | 非必填 | 如果回单有多份，传具体签份数  比如：回单有三份，要签第2份，就传2 |
| sendthings | string | 托寄物 | 必填 |  |
| remark | string | 备注 | 非必填 |  |
| goodtime | string | 货好时间 | 必填 | 注：填写预约司机上门取件时间 |
| sendnumber | string | 件数 | 非必填 | 传订单货物包裹件数 |
| weight | string | 重量 | 非必填 | 传货物的重量，单位KG，传值不需要带单位 |
| monthlycardno | string | 付款账号/月结卡号 | 必填 | 付款方式为转寄付月结OR到付月结OR转第三方付款OR预存运费，需要填写月结卡号 |
| supportvalue | string | 保价值 | 非必填 |  |
| cod | string | 代收货款 | 不必填 |  |
| IsOrder | string | 是否下单 | 必填 | 传“1”OR“0”  传1表示:打印电子面单同时自动下单  传0表示:打印电子面单同时不需要自动下单 |
| 输出参数 | 参数名 | 类型 | 中文名称 |  | 描述 |
|  | errCode | string | 错误代码 |  | 0000-成功, 其他-失败 |
| errMsg | string | 错误消息 |  |  |
| result | string | 查询结果 |  |  |
| retMsg | string | 提示消息 |  |  |
| retStatus | string | 状态 |  | 1:成功0:失败 |
| YDCode | string | 运单号 |  | 需要打印在面单上 |
| destAreaCode | string | 收件区号 |  |  |
| orderID | string | 订单号 |  |  |
| 备注 | 1. 入参orderID是否下单字段标识，使用场景：当客户打印最后一单，需通知我们司机上门取件时传1，前面打印的不需要我下单通知我们司机取货的就传0. 2. 入参goodtime货好时间只有当需要下单的时候，还有用到。 | | | | |

#### 输入

{  
    "key":"1CCA855EFB808A163C6843D68E815D7D",  
    "clientid":"57187119674",  
    "data":[  
        {  
            "orderid":"PO3062323",  
            "servicemode":"隔日达",  
            "sendcompany":"风行童装",  
            "receipcompany":"接口部测试",  
            "jjprovince":"广东省",  
            "jjcity":"深圳市",  
            "jjaddress":"南山区西丽街道西丽社区留仙大道1s201号创客小镇17栋201室",  
            "sjprovince":"江西省",  
            "sjcity":"南昌市",  
            "sjaddress":"高新开发区创SSDasd新一路888号",  
            "sendname":"李四",  
            "receiptname":"张三",  
            "sendphone":"18379153016",  
            "receiptphone":"18379456235",  
            "receiptelprenum":"0511",  
            "receiptel":"23654987",  
            "receiptelsubnum":"110",  
            "sendtelprenum":"0522",  
            "sendtel":"78945632",  
            "sendtelsubnum":"110",  
            "paytype":"寄付",  
            "goodtime":"2018-09-24 19:40",  
            "sendthings":"球包",  
            "remark":"备注尽快送达",  
            "sendnumber":"2",  
            "weight":"2",  
            "monthlycardno":"75562990883",  
            "supportvalue":"883",  
            "cod":"883",  
            "IsOrder":"1"  
        }  
    ]  
}

#### 输出

成功：

{

"errCode":"0000",

"retStatus":"1",

"errMsg":"提交成功",

"result":[

{

"YDCode":"20222278440",

"destAreaCode":"0755",

"orderID":"PO362323"

}

]

}

# 获取子单号接口（针对一票多件情况，获取子单号打印）

## 接口名称及参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 请求url | 正式地址:[https://openapi.ky-express.com/kyeopenapi/AppResourceService/](https://openapi.ky-express.com/kyeopenapi/Find_WEB_LogisticsYD_Tracking_V2)Acquiringsubsingle  测试地址：http://testapi.ky-express.com/kyeopenapi/AppResourceService/Acquiringsubsingle | | | | |
| 接口描述 | 获取子单号接口 | | | | |
| 输入参数 | 参数名 | 类型 | 中文名称 | 必需 | 描述 |
|  | key | string | 客户秘钥 | 必填 | **跨越提供** |
| mailno | string | 母单号 | 必填 | 电子运单号 |
| parcelquantity | string | 包裹件数 | 必填 | 新增子单件数量，最多50个 |
| 输出参数 | 参数名 | 类型 | 中文名称 |  | 描述 |
|  | errCode | string | 错误代码 |  |  |
| errMsg | string | 错误消息 |  |  |
| retMsg | string | 提示消息 |  |  |
| retStatus | string | 操作状态 |  |  |
| result | string | 返回结果 |  |  |
| mailno\_1 | string | 母单号标识 |  |  |
| mailno | string | 母单号 |  |  |
| mailnoZD\_1 | string | 子单号标识 |  |  |
| mailnoZD | string | 子单号 |  | 新增加的子单号（子运单号） |
| receipAddressDep | string | 收件点部 |  |  |
| flight | string | 航班信息 |  |  |
| receiveAreaCode | string | 收件区号 |  |  |
| 备注 | 包裹数量字段为：新增加的包裹数量  例子：如果客户一个订单有3个包裹，首先申请1个母单号，再新增2个子单号。 打印出来面单就是： 1张母单+2张子单；如果客户要追加打印2个子单，再获取2个子单号，一个就是1张母单+4张子单. | | | | |

## JSON样例

#### 输入

{

"key":"",

"mailno":"20762266821",

"parcelquantity":"2"

}

#### 输出

{

"errCode":"0000",

"retStatus":"1",

"errMsg":"查询成功",

"result":[

{

"mailno":"20762266821",

"mailno\_1":"母单号",

"mailnoZD\_1":"子件",

"mailnoZD":"41360000614",

"receipAddressDep":"派送点部:南昌高新点部",

"flight":"",

"receiveAreaCode":"0791"

},

{

"mailno":"20762266821",

"mailno\_1":"母单号",

"mailnoZD\_1":"子件",

"mailnoZD":"41360000615",

"receipAddressDep":"派送点部:南昌高新点部",

"flight":"",

"receiveAreaCode":"0791"

}

]

}

# 查询路由信息接口（查询货物运输轨迹）

## 接口名称及参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 请求url | 正式地址：[https://openapi.ky-express.com/kyeopenapi/iappWebService/QueryLogisticsYD](https://openapi.ky-express.com/kyeopenapi/Find_WEB_LogisticsYD_Tracking_V2)  测试地址：http://testapi.ky-express.com/kyeopenapi/iappWebService/QueryLogisticsYD | | | | |
| 接口描述 | 运单查询路由信息接口 | | | | |
| 输入参数 | 参数名 | 类型 | 中文名称 | 必需 | 描述 |
|  | key | String | Key | 是 | **跨越提供**(提供给到，接口验证用的) |
| ydnumber | String | 运单号/产品编码 | 是 | 最多传入20个，用逗号隔开 |
| 输出参数 | 参数名 | 类型 | 中文名称 |  | 描述 |
|  | errCode | string | 操作编码 |  | 1 成功, -1失败 |
| retStatus | string | 操作状态 |  | 1成功，0失败 |
| errMsg | String | 返回说明 |  | 返回说明 |
| resultCount | String | 运单个数 |  | 运单个数统计 |
| Waybill | string | 运单号 |  |  |
| message | string | 返回异常 |  |  |
| DataCount | String | 记录条数 |  |  |
| Col\_062 | string | 签收时间 |  | 不为空时，代表路由结束 |
| Col\_063 | string | 签收人 |  |  |
| UniqId | String | 路由信息步骤 |  | 0：运单信息 8： 提货完毕  1：出车取货 9： 交接扫描 2：取签到 10: 交接扫描(到达派送点部) 3：离开客户 12：装车派送 4：交接扫描 13：派送异常 5：中转卸货 14：派签到 6：航空发件 100：签收完毕 |
| 备注说明 | 结果集**result**  **uniqId 为0**的数据说明（即结果集中第一条）  Col\_001：运单号，string  Col\_002：寄件时间，Datetime  Col\_003：服务方式，string  Col\_004：原寄地，string  Col\_005：寄件人，string  Col\_006：收件地，string  Col\_007：收件人，string Col\_008：寄件时间，Datetime  **uniqId >1**的数据说明（即结果集中第一条以外）  Col\_001：记录说明，string  Col\_002：路由详情，string  Col\_003  Col\_004  Col\_005  Col\_006  Col\_007  Col\_008：跟踪记录时间，Datetime | | | | |

## JSON样例

#### 输入

{

"key":"",

"ydnumber":"57100549293"

}

#### 输出

成功：

{

"errCode": "1",

"retStatus": "1",

"errMsg": "操作成功",

"resultCount": 1,

"result": [

{

"Waybill": "57100549293",

"Message": "",

"DataCount": 9,

"Col\_062": "2016-12-03 14:32",

"Col\_063": "执御",

"Datas": [

{

"UniqId": 0,

"Col\_001": "57100549293",

"Col\_002": "2016-12-01 15:12",

"Col\_003": "隔日达",

"Col\_004": "杭州市拱墅区",

"Col\_005": "",

"Col\_006": "广州市番禺区",

"Col\_007": "万\*\*",

"Col\_008": "2016-12-01 15:12"

},

{

"UniqId": 1,

"Col\_001": "出车取货",

"Col\_002": "已安排前往客户处取货，取件员：于海涛，车牌号：中货浙AKY362",

"Col\_003": "",

"Col\_004": "",

"Col\_005": "",

"Col\_006": "",

"Col\_007": "",

"Col\_008": "2016-12-01 14:04"

},

{

"UniqId": 2,

"Col\_001": "取签到",

"Col\_002": "到达客户处，待取货",

"Col\_003": "",

"Col\_004": "",

"Col\_005": "",

"Col\_006": "",

"Col\_007": "",

"Col\_008": "2016-12-01 14:14"

},

{

"UniqId": 3,

"Col\_001": "离开客户",

"Col\_002": "取货完毕，准备送往上塘勾庄点部",

"Col\_003": "",

"Col\_004": "",

"Col\_005": "",

"Col\_006": "",

"Col\_007": "",

"Col\_008": "2016-12-01 15:11"

},

{

"UniqId": 6,

"Col\_001": "航空发件",

"Col\_002": "到达跨越营业点部机场,正在过安检，准备送往广州机场",

"Col\_003": "",

"Col\_004": "",

"Col\_005": "",

"Col\_006": "",

"Col\_007": "",

"Col\_008": "2016-12-02 02:41"

},

{

"UniqId": 8,

"Col\_001": "提货完毕",

"Col\_002": "到达广州机场,快件已提齐,正在机场集散中心分拣",

"Col\_003": "",

"Col\_004": "",

"Col\_005": "",

"Col\_006": "",

"Col\_007": "",

"Col\_008": "2016-12-03 00:27"

},

{

"UniqId": 12,

"Col\_001": "装车派送",

"Col\_002": "正在派送途中,派件员:蒋跃锋",

"Col\_003": "",

"Col\_004": "",

"Col\_005": "",

"Col\_006": "",

"Col\_007": "",

"Col\_008": "2016-12-03 14:14"

},

{

"UniqId": 13,

"Col\_001": "派签到",

"Col\_002": "已到收方客户处,待签收",

"Col\_003": "",

"Col\_004": "",

"Col\_005": "",

"Col\_006": "",

"Col\_007": "",

"Col\_008": "2016-12-03 14:15"

},

{

"UniqId": 100,

"Col\_001": "签收完毕",

"Col\_002": "签收人:执御",

"Col\_003": "",

"Col\_004": "",

"Col\_005": "",

"Col\_006": "",

"Col\_007": "",

"Col\_008": "2016-12-03 14:32"

}

]

}