流量运营平台接口对接文档

[报文格式约定 1](#_Toc470543564)

[请求报文 1](#_Toc470543565)

[返回报文 2](#_Toc470543566)

[开放接口列表 3](#_Toc470543567)

[充值接口 3](#_Toc470543568)

[充值结果回调 6](#_Toc470543569)

[账户余额查询接口 7](#_Toc470543570)

[充值结果查询接口 9](#_Toc470543571)

[充值结果查询接口V2 10](#_Toc470543572)

# 报文格式约定

## 请求报文

|  |
| --- |
| {  "header":{  "timestamp":"",  "identity": "",  "type": "json",  "sign": "",  },  "payload":{  "data":{}  }  } |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **说明** |
| timestamp | 是 | 发送请求时候的时间戳，格式为yyyyMMddHHmmss |
| identity | 是 | 一次请求的唯一标识码，建议调用方生成唯一标识 |
| type | 否 | 返回的数据格式，默认json，可选xml，目前只支持json格式 |
| sign | 是 | 业务数据签名，确保业务数据在传输过程中没有被篡改，每种业务的签名算法有所不同，具体请看具体的开放接口描述 |
| data | 是 | 具体的业务请求参数 |

## 返回报文

*json格式*

|  |
| --- |
| {  "header":{  "errcode": 0,  "errmsg": ""  },  "payload":{  "data":{}  }  } |

*xml格式*

|  |
| --- |
| <response>  <header errcode=”0”>  <errmsg></errmsg>  </header>  <payload>  <data></data>  </payload>  </response> |

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名称** | **说明** |
| errcode | 错误码，0 代表返回成功 |
| errmsg | 错误信息 |
| data | 返回的业务数据 |

**错误返回说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| **错误码** | **错误信息** |
| 10000 | 非法的appid |
| 10001 | 非法的IP地址 |
| 10002 | 非法的access\_token |
| 10003 | 非法的报文格式 |
| 10004 | 非法的时间戳 |
| 10005 | 非法的唯一标识 |
| 10006 | 非法的数据格式类型 |
| 10007 | 非法的业务数据 |
| 10008 | 非法的数据签名 |
| 50000 | 系统故障 |
| 50001 | 服务器正在维护 |

**错误返回事列**

|  |
| --- |
| {"header":{"errcode":10000, "errmsg":"非法的appid"},"payload":{"data":{}}}  {"header":{"errcode":10001, "errmsg":"非法的IP地址"},"payload":{"data":{}}}  {"header":{"errcode":10002, "errmsg":"非法的access\_token"},"payload":{"data":{}}}  {"header":{"errcode":10003, "errmsg":"非法的报文格式"},"payload":{"data":{}}}  {"header":{"errcode":10004, "errmsg":"非法的时间戳"},"payload":{"data":{}}}  {"header":{"errcode":10005, "errmsg":"非法的唯一标识"},"payload":{"data":{}}}  {"header":{"errcode":10006, "errmsg":"非法的数据格式类型"},"payload":{"data":{}}}  {"header":{"errcode":10007, "errmsg":"非法的业务数据"},"payload":{"data":{}}}  {"header":{"errcode":10008, "errmsg":"非法的数据签名"},"payload":{"data":{}}}  {"header":{"errcode":50000, "errmsg":"系统故障"},"payload":{"data":{}}}  {"header":{"errcode":50001, "errmsg":"服务器正在维护"},"payload":{"data":{}}} |

# 开放接口列表

## **1.充值接口**

**调用地址：**

[http://ly.tdu.com.cn/flux/open/api/v1/topup?appid=<appid>&access\_token=<access\_token](http://api.yingtongnet.com/flux/open/api/v1/topup?appid=%3cappid%3e&access_token=%3caccess_token) >

[http://ly.tdu.com.cn/flux/open/api/v2/topup?appid=<appid>&access\_token=<access\_token](http://api.yingtongnet.com/flux/open/api/v2/topup?appid=%3cappid%3e&access_token=%3caccess_token) >

|  |
| --- |
| 注意：V2充值接口比V1多一个订单号查重功能，由于多了一些业务逻辑的判断，V2接口速度比V1慢，V1也有订单查重功能，只是V1的查重是在下单成功后，V2接口查询到有重复订单号会直接返回error code 10020给调用方。如果调用方能确保订单号唯一，请尽量使用V1接口。（这里查重的订单号是指调用方下单传给平台的订单号） |

**请求方式：**

HTTP POST （HTTP 请求头需要是JSON 格式，例如Content-Type:application/json）

**请求参数（请求报文data节点下面的参数）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **是否必需** | **类型** | **说明** |
| user | 是 | String | 平台分配的用户名 |
| scope | 是  必须是1或者2 | Int | 流量使用范围：  1-全国 2-省内 3-日包 |
| orderno | 是 | String（32） | 渠道订单号，请生成唯一的订单号，长度不超过32位 |
| mobile | 是 | String | 11位手机号码，暂时只支持传一个手机号 |
| activeflag | 是  必须是0或者1 | Int | 流量生效时间：  0-当月 1-下月 |
| expiration | 是  必须是1或3或6或12 | Int | 流量有效期：  1-一个月 3-季包 6-半年包 12-年包 |
| fluxnum | 是 | Int | 月包充值流量的大小，单位为MB，例如10表示10M，1024表示1G  日包传产品ID |
| operator | 否 | Int | 运营商信息：  1-移动 2联通 3-电信 |
| backurl | 否 | String（128） | 充值结果回调地址，长度不超过128位 |

**签名算法（请求报文header下的sign数据）**

用MD5算法加密如下参数相加后得到的字符串：

MD5(timestamp+user+appsecret+scope+orderno+mobile+activeflag+expiration+fluxnum)

**返回参数（返回报文DATA节点下面的参数）**

只有当errcode返回 0 的时候才表示下单成功，而且仅代表下单成功，充值是否成功需要等待平台的回调。其他错误请参照错误返回说明。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **是否必需** | **类型** | **说明** |
| orderid | 是 | String(32） | 平台对应该笔订单请求生成的订单流水号 |

错误返回说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **错误码** | **错误信息** |
| 10009 | 手机号码不正确 |
| 10010 | 用户名不正确 |
| 10011 | activeflag取值错误 |
| 10012 | scope取值错误 |
| 10013 | 订单号不正确 |
| 10014 | expiration取值错误 |
| 10015 | 回调地址不正确 |
| 10016 | 流量参数不正确 |
| 10017 | 运营商参数不正确 |
| 10019 | 黑名单手机号 |
| 10020 | 重复的订单号，仅支持v2接口 |

错误返回事列：

|  |
| --- |
| {"header":{"errcode":10009, "errmsg":"手机号码不正确"},"payload":{"data":{}}}  {"header":{"errcode":10010, "errmsg":"用户名不正确"},"payload":{"data":{}}}  {"header":{"errcode":10011, "errmsg":"activeflag取值错误"},"payload":{"data":{}}}  {"header":{"errcode":10012, "errmsg":"scope取值错误"},"payload":{"data":{}}}  {"header":{"errcode":10013, "errmsg":"订单号不正确"},"payload":{"data":{}}}  {"header":{"errcode":10014, "errmsg":"expiration取值错误"},"payload":{"data":{}}}  {"header":{"errcode":10015, "errmsg":"回调地址不正确"},"payload":{"data":{}}}  {"header":{"errcode":10016, "errmsg":"流量参数不正确"},"payload":{"data":{}}}  {"header":{"errcode":10017, "errmsg":"运营商参数不正确"},"payload":{"data":{}}}  {"header":{"errcode":10019, "errmsg":"黑名单手机号"},"payload":{"data":{}}} |

事例

请求：

|  |
| --- |
| {  "header":{  "timestamp":"20161004123478",  "identity": "fafdafa243214",  "type": "json",  "sign": "fasfdasdfasrwetwfsaf",  },  "payload":{  "data":{  "user":"jasonsuzhou",  "scope":1,  "orderno":"2352356346735",  "mobile":"18112715581",  "activeflag":1,  "expiration":1,  "fluxnum":1024  }  }  } |

返回：

|  |
| --- |
| {  "header":{  "errcode": 0,  "errmsg": ""  },  "payload":{  "data":{  "orderid":"1392727682523525"  }  }  } |

## **2.充值结果回调**

**调用地址**

由渠道代理在充值接口请求参数中提供

**接口说明**

此接口是本平台调用代理商提供的回调地址，并传递相关参数

**请求方式**

HTTP POST

**请求参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 是否必需 | 类型 | 说明 |
| orderid | 是 | String | 本平台生成的订单号 |
| orderno | 是 | String | 渠道代理商的订单号 |
| mobile | 是 | String | 充值的手机号码 |
| result | 是 0 或者 1 | Int | 0-成功 1-失败 |
| desc | 否 | String | 成功或者失败的描述 |
| transtime | 是 | String | 交易完成时间：格式为：yyyyMMddHHmmss |

**签名算法**

平台方会用MD5加密如下参数相加后的结果，回调地址提供者接收到请求可以用相同的算法来验证请求是否是合法的

MD5(timestamp+appsecret+orderid+orderno+mobile+result)

**返回参数**

请代理商方处理完请求后回应一个ok字符串，不要包含引号，前后无空格和其他多余字符串。

如果代理商反馈给平台的字符串不是ok这两个字符，平台服务器会不断重发通知，直到超过24小时，一般情况下，24小时内完成8次通知。

如果平台回调的时候，代理商已经处理过该笔订单了，也请返回ok，以防止再次回调。

**事例**

请求：

|  |
| --- |
| {  "header":{  "timestamp":"20161004123478",  "identity": "fafdafa243214",  "type": "json",  "sign": "fasfdasdfasrwetwfsaf",  },  "payload":{  "data":{  "orderid":"32435322355",  "orderno":”123124235325”,  "mobile":"18112715581",  "result":0,  "desc":"",  " transtime":"20161004123478"  }  }  } |

返回；

直接打印ok到输出流。

## **3.账户余额查询接口**

**调用地址**

[http:// ly.tdu.com.cn/flux/open/api/v1/balance?appid=<appid>&access\_token=<access\_token](http://api.yingtongnet.com/flux/open/api/v1/balance?appid=%3cappid%3e&access_token=%3caccess_token)>

**接口说明**

请保证每次查询间隔在30秒以上，否则会返回错误信息

**请求方式**

HTTP POST

**请求参数（请求报文data节点下面的参数）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 是否必需 | 类型 | 说明 |
| user | 是 | String | 平台分配的用户名 |

**签名算法**

用MD5加密如下参数：

MD5(timestamp+user+appsecret)

**返回参数（返回报文DATA节点下面的参数）**

只有当errcode返回 **0** 的时候才表示查询成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 是否必需 | 类型 | 说明 |
| money | 是 | String | 余额 |
| currency | 否 |  | 人名币元就是CNY |

错误返回说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 错误信息 |
| 10010 | 用户名不正确 |
| 10018 | 查询时间间隔太小，要大于30秒 |

错误返回事列：

|  |
| --- |
| {"header":{"errcode":10010, "errmsg":"用户名不正确"},"payload":{"data":{}}}  {"header":{"errcode":10018, "errmsg":"查询时间间隔太小，要大于30秒"},"payload":{"data":{}}} |

**事例**

请求：

|  |
| --- |
| {  "header":{  "timestamp":"20161004123478",  "identity": "fafdafa243214",  "type": "json",  "sign": "fasfdasdfasrwetwfsaf",  },  "payload":{  "data":{  "user":"jasonsuzhou"  }  }  } |

返回：

|  |
| --- |
| {  "header":{  "errcode": 0,  "errmsg": ""  },  "payload":{  "data":{  "money":"12313.34",  "currency":"CNY"  }  }  } |

## **4.充值结果查询接口**

**调用地址**

[http://ly.tdu.com.cn/flux/open/api/v1/topupquery?appid=<appid>&access\_token=<access\_token](http://api.yingtongnet.com/flux/open/api/v1/topupquery?appid=%3cappid%3e&access_token=%3caccess_token)>&orderid=<orderid>

**接口说明**

请保证每次每笔订单查询间隔在30秒以上，否则会返回错误信息

**请求方式**

HTTP GET

**请求参数说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **是否必需** | **类型** | **说明** |
| appid | 是 | String | 平台分配的appid |
| access\_token | 是 | String | 平台分配的access token |
| orderid | 是 |  | 调用充值接口后平台返回的订单号 |

**返回参数（返回报文DATA节点下面的参数）**

只有当errcode返回 0 的时候才表示查询成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 是否必需 | 类型 | 说明 |
| result | 是 | int | 1. 充值成功 2. 充值失败 3. 尚未充值 |
| desc | 否 | String | 错误描述，只当result的值为1的时候才有值 |

错误返回说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 错误信息 |
| 10018 | 查询时间间隔太小，要大于30秒 |

错误返回事列：

|  |
| --- |
| {"header":{"errcode":10018, "errmsg":"查询时间间隔太小，要大于30秒"},"payload":{"data":{}}} |

**事例**

请求：

|  |
| --- |
| http://ly.tdu.com.cn/flux/open/api/v1/topupquery?appid=123&access\_token456&orderid=112321243 |

返回：

|  |
| --- |
| {  "header":{  "errcode": 0,  "errmsg": ""  },  "payload":{  "data":{  "result":1,  "desc":"归属地查询失败"  }  }  } |

## **5.充值结果查询接口V2**

**调用地址**

[http://ly.tdu.com.cn/flux/open/api/v2/topupquery?appid=<appid>&access\_token=<access\_token](http://api.yingtongnet.com/flux/open/api/v2/topupquery?appid=%3cappid%3e&access_token=%3caccess_token)>&orderid=<orderid>&username=<username>

**接口说明**

请保证每次每笔订单查询间隔在30秒以上，否则会返回错误信息

**请求方式**

HTTP GET

**请求参数说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **是否必需** | **类型** | **说明** |
| appid | 是 | String | 平台分配的appid |
| access\_token | 是 | String | 平台分配的access token |
| orderid | 是 | String | 渠道订单号：代理商下单时传给平台的订单号 |
| username | 是 | String | 平台分配的用户名 |

**返回参数（返回报文DATA节点下面的参数）**

只有当errcode返回 0 的时候才表示查询成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **是否必需** | **类型** | **说明** |
| result | 是 | int | 1. 充值成功 2. 充值失败 3. 尚未充值 |
| desc | 否 | String | 错误描述，只当result的值为1的时候才有值 |

错误返回说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **错误码** | **错误信息** |
| 10018 | 查询时间间隔太小，要大于30秒 |

错误返回事列：

|  |
| --- |
| {"header":{"errcode":10018, "errmsg":"查询时间间隔太小，要大于30秒"},"payload":{"data":{}}} |

**事例**

请求：

|  |
| --- |
| http://ly.tdu.com.cn/flux/open/api/v1/topupquery?appid=123&access\_token456&orderid=112321243&username=test |

返回：

|  |
| --- |
| {  "header":{  "errcode": 0,  "errmsg": ""  },  "payload":{  "data":{  "result":1,  "desc":"订单号不能为空"  }  }  } |

**注意：**

|  |
| --- |
| 任何技术方面的问题，请联系邮箱 22052850@qq.com或者QQ：22052850或者 893517156 |