

# 坐标转换接口开发说明

(Ver 1.0)

上海维智卓新信息科技有限公司

2023年4月11日

## 版权信息

WAYZ 为上海维智卓新信息科技有限公司（以下简称“我司”）在中华人民共和国和世界其他国家和/或地区的商标或注册商标。我司仅对自有商标及产品名称享有所有权，本手册中可能提及的其他商标和产品名称为各自所有者所有。

本手册介绍的产品中可能包括存储于内存或其他媒介中的计算机程序。我司对此等程序享有的专有权利受中华人民共和国或其他国家及相关国际法的保护。购买本产品并不意味着我司以明示或暗示方式向购买者授予有关此等电脑程序的权益。未经我司事先书面授权，任何企业、组织或个人不得对计算机程序进行任何形式的复制、更改、散发、反编译和反向工程。

## 免责声明

本手册在编制过程中力求内容的准确性与完整性，但对于可能出现的错误或疏漏，我司不承担任何责任。由于技术的不断发展，我司保留不予通知而更改产品设计与规格的权利。未经我司事先书面授权，不得以任何形式对本手册进行复制、修改、翻译和散发。

如需更多信息或对本手册有任何建议，欢迎访问我们的网站：

<https://www.wayz.ai>

## 修订记录

修订版本	修订记录	负责人	日期
V1.0	初始版本	赵义	2023-04-11

## 目录

版权信息 .....	1
免责声明 .....	1
1 概述 .....	4
2 坐标转换接口 .....	4
2.1 请求参数 .....	4
2.2 返回参数 .....	5
2.3 报错信息 .....	5

## 1 概述

提供融合定位等接口。协议默认规格有：

- 1、 时间戳为 int64，采用 unix 时间戳（\*Unix epoch\*），单位为毫秒；
- 2、 字符串都为 UTF8 格式；

鉴权方式：

采用 access\_key 的方式，在 URL 的 Query Param 中添加 access\_key。

## 2 坐标转换接口

转换经纬度坐标的坐标系，可在 wgs84/gcj02/bd09 等坐标系之间相互转换。

### 2.1 请求参数

定位结果的获取，通过 GET 请求下面的 URL：

```
https://api.newwayz.com/location/scenario/v1/coordinate_convertor?access_key={your_access_key}&locations=113.103815,32.396826|113.103815,32.396826|113.103815,32.396826&originSprf=bd09&targetSprf=gcj02
```

调用 WAYZ 的 API，需要提前获取 KEY 信息。请求参数：

参数	类型	必须	说明
access_key	string	是	调用 API 所需的 Key
locations	string	是	经度和纬度用","分割，经度在前，纬度在后。多个坐标对之间用" "分隔最多支持 40 对坐标。
originSprf	string	是	输入坐标系，可选 wgs84、gcj02、bd09
targetSprf	string	否	输出坐标系，可选 wgs84、gcj02、bd09

## 2.2 返回参数

返回参数是一个数组，与请求 locations 顺序一致，返回示例如下：

```
[
  {
    "lon": 113.09722767030763,
    "lat": 32.3911644889069
  },
  {
    "lon": 113.09722767030763,
    "lat": 32.3911644889069
  },
  {
    "lon": 113.09722767030763,
    "lat": 32.3911644889069
  }
]
```

## 2.3 报错信息

错误参数	说明
400	参数异常
401	Appkey 非法或不存在
403	Appkey 权限异常
404	无法解析
500	服务器异常。可能由于服务器内部链路异常、请求超时所致。

### 401 报错信息：

```
{
  "message": "No API key found in request"
}
```

### 403 报错信息：

```
{
```

```
"code": "403",  
"message": "Access key forbidden"  
}
```

**500** 输入参数错误或服务器内部错误。