
分段限速用户手册

北京四维图新科技股份有限公司

2020 年 3 月

分段限速服务用户手册

1 综述

分段限速服务，根据多个坐标点抓取道路，即根据给定的多个坐标点抓取就近最符合的道路。

接口 URL 符合公式：`[WEBNAME]/[服务名称]?st=[子服务名称]&[参数名称]=[参数数值]`。URL 编码采用的字符编码为 `utf-8`。

URL 示例：

`http://[SERVER]:[PORT]/SpeedLimit?st=car&points=117.15173,39.15497,117.15303,39.15523,117.15413,39.15546&count=3&carid=AAAAA&speed=100,100,100&uid=test&cd=wgs84`

2 分段限速服务

2.1 参数

参数名称	含义	必有	默认	错误处理	备注
st	服务类型	是	无		取值为car或者truck。当st=car时，是小型汽车的分段限速信息；当st=truck时，是货车的分段限速信息
points	点坐标集	是	无	返回参数错误	用于分段限速的经纬度坐标采用度为单位，为浮点数。经度与纬度之间使用半角“,”分隔，多个点之间用半角“,”分隔；坐标点个数为三个，顺序依次为：当前点，前一个点，前两个点

count	点坐标个数	是	无		经纬度坐标点个数，必须与points的经纬度坐标个数一致
carid	车辆唯一标识	是	无	返回参数错误	
speed	车辆行驶速度	是	无		车辆行驶速度，与参数points指定的坐标点一一对应，速度值个数与坐标点数量一致，单位：km/h整型，多个速度值之间使用半角逗号“,”分隔
isupdate	启用实时限速更新库	否	无		默认不启用，启用时： isupdate=1
cd	输入坐标的类型	否	gcj02	无	取值gcj02、wgs84
output	输出模式	否	xml	使用默认值 xml	支持 xml、json 结果输出。默认值 xml
callback	回调函数名	否	无		output=xml时，该参数无效。 callback 输出结果 示例，假设 callback=_callback&&_call(json 的输出结果)
encoding	编码	否	无	如果输入非法，取默认数值	支持的输出字符编码 分别是 utf8、gbk。默认为 utf8 编码

2.2 返回错误信息说明:

报错信息	含义
参数错误:NaN	经纬度坐标为119,NaN ; NaN , 26 ; NaN , NaN就会出现这样的错误信息
不合理的请求:位置超界	经纬度坐标为12,12就会出现这样的错误信息

2.3 新增道路字段

name	name2	code	code2	alias	alias2	oldname	oldname2
道路名称	道路名称 2	道路名称 1 编号	道路名称 2 编号	道路名称 1 别名	道路名称 2 别名	道路名称 曾用名	道路名称 2 曾用名

2.4 返回结果字段说明

(1) 小客车

字段		含义	说明
road	lng	经度	
	lat	纬度	
	distance	查询点距离最近的道路的距离	单位“米”
	lanenumber	最近道路车道的数量	
	roadtype	道路的类型	
	limit_speed	道路限速	
	linkid	道路 id 号	
	urban	是否城市道路	0: 不是城市道路; 1: 是城市道路
	name	道路名称	
	width	道路宽度	
	road_level	道路等级名称	
	road_level_code	道路等级编码	
	district	行政编码	
point	number	门牌号	

	name	查询点 最近的 POI 信息的名称	
	lat	纬度	
	lng	经度	
district_text		行政区划	
address		地址	
status		状态码	Ok : 代表成功 ; error: 代表失败

(2) 货车

字段		含义	说明
transport	Res_High	限高	单位“米” 默认为空，表示无限制； 有值表示该值以上高度的车辆不能进入； 999 表示有物理限高，但是没有标牌
	Res_Width	限宽	单位：米，0 表示无,999 表示有物理限宽，但是没有标牌
	Res_Weigh	限重	单位“吨” 默认为空，表示无限制； 有值表示重量超过该值以上吨位的车辆不能进入；
	Res_AxLoad	轴重	单位“吨” 默认为空，表示无限制；有值表示轴重超过该值以上吨位的车辆不能进入
	Climb_Lane	爬坡车道	0：无爬坡车道；1：有爬坡车道
	direction	方向	2:顺方向；3：逆方向
road	lng	经度	
	lat	纬度	
	distance	查询点距离最近的道路的距离	单位“米”
	lanenumber	最近道路车道的数量	
	roadtype	道路的类型	
	limit_speed	道路限速（最终限速）	有货车限速值时是货车限速值；货车无限速值时为小车限速值

	car_speedlimit	小车限速	
	truck_speedlimit	货车限速	
	linkid	道路 id 号	
	urban	是否城市道路	0：不是城市道路； 1：是城市道路
	name	道路名称	
	width	道路宽度	
	road_level	道路等级名称	
	road_level_code	道路等级编码	
	district	行政编码	
point	number	门牌号	
	name	查询点 最近的 POI 信息的名称	
	lat	纬度	
	lng	经度	
district_text		行政区划	
address		地址	
status		状态码	Ok：代表成功； error：代表失败

2.5 示例

（1）小客车的分段限速

[http://\[SERVER\]:\[PORT\]/SpeedLimit?st=car&uid=test&points=117.15173,39.15497,117.15303,39.15523,117.15413,39.15546&count=3&carid=AAAAA&speed=65,60,60&encoding=utf8&type=11](http://[SERVER]:[PORT]/SpeedLimit?st=car&uid=test&points=117.15173,39.15497,117.15303,39.15523,117.15413,39.15546&count=3&carid=AAAAA&speed=65,60,60&encoding=utf8&type=11)

描述：查询点集

117. 15173, 39. 15497, 117. 15303, 39. 15523, 117. 15413, 39. 15546 （默认 GCJ-02坐标）对应的地理信息。

XML 输出

```

▼<xml>
  ▼<result>
    <district_text>天津市>天津市>红桥区</district_text>
    <address>西青道桥北20米</address>
    ▼<road>
      <lng>117.15173</lng>
      <distance>0</distance>
      <lanenumber>一条车道</lanenumber>
      <digree>0.0</digree>
      <roadtype>交叉点内Link</roadtype>
      <limit_speed>70.0</limit_speed>
      <linkid>6737943</linkid>
      <urban>0</urban>
      <name>北横快速路辅路</name>
      <width>宽度未知</width>
      <road_level>省道</road_level>
      <name2>西青道辅路</name2>
      <lat>39.15497</lat>
      <road_level_code>3</road_level_code>
    </road>
    <district>120106000</district>
    <road_address>北横快速路辅路西0米</road_address>
    ▼<point>
      <number>西青道58号西南方向120米</number>
      <lng>117.15178</lng>
      <name>西青道桥</name>
      <lat>39.15479</lat>
    </point>
  </result>
  <status>ok</status>
</xml>

```

JSON 输出

```

{"result":{"district_text":"天津市>天津市>红桥区","address":"西青道桥北20米","road":{"lng":"117.15173","distance":0,"lanenumber":"一条车道","digree":0,"roadtype":"交叉点内Link","limit_speed":"70.0","linkid":"6737943","urban":"0","name":"北横快速路辅路","width":"宽度未知","road_level":"省道","name2":"西青道辅路","lat":"39.15497","road_level_code":3},"district":"120106000","road_address":"北横快速路辅路南0米","point":{"number":"西青道58号西南方向120米","lng":"117.15178","name":"西青道桥","lat":"39.15479"}}, "status":"ok"}

```

(2) 货车的分段限速

[http://\[SERVER\]:\[PORT\]/SpeedLimit?st=truck&uid=ctticDD9723ECC8E1583B290E0E93F7FA1198&points=76.455095,39.438497,76.455283,39.438534,76.455924,39.438661&count=3&carid=AAAAA&speed=57,55,50&output=&encoding=](http://[SERVER]:[PORT]/SpeedLimit?st=truck&uid=ctticDD9723ECC8E1583B290E0E93F7FA1198&points=76.455095,39.438497,76.455283,39.438534,76.455924,39.438661&count=3&carid=AAAAA&speed=57,55,50&output=&encoding=)

```

▼<xml>
  ▼<result>
    <district_text>新疆维吾尔自治区>喀什地区>疏勒县</district_text>
    <address/>
    ▼<road>
      <code1>S311</code1>
      <truck_speedlimit>60.0</truck_speedlimit>
      <lng>76.45510</lng>
      <distance>0</distance>
      <lanenumber>一条车道</lanenumber>
      <digree>0.0</digree>
      <roadtype>无属性</roadtype>
      <limit_speed>60.0</limit_speed>
      <linkid>40508326</linkid>
      <urban>0</urban>
      <name/>
      <width>宽度未知</width>
      <car_speedlimit>80.0</car_speedlimit>
      <road_level>省道</road_level>
      <lat>39.43850</lat>
      <road_level_code>3</road_level_code>
    </road>
    <district>653122000</district>
    ▼<transport>
      <speedlimit>60.0</speedlimit>
      <climb_lane>无爬坡车道</climb_lane>
      <direction>逆方向</direction>
    </transport>
    <road_address>北0米</road_address>
  </result>
  <status>ok</status>
</xml>

```

JSON输出:

```

{"result":{"district_text":"新疆维吾尔自治区>喀什地区>疏勒县",
"address":"","road":{"code1":"S311","truck_speedlimit":60,"lng":"76.45510",
"distance":0,"lanenumber":"一条车道","digree":0,"roadtype":"无属性",
"limit_speed":60,"linkid":"40508326","urban":"0","name":"","width":"宽度未知",
"car_speedlimit":"80.0","road_level":"省道",
"lat":"39.43850","road_level_code":3},"district":"653122000","transport":{
"speedlimit":60,"climb_lane":"无爬坡车道","direction":"逆方向"},
"road_address":"北 0 米"},"status":"ok"}

```

3 附录 道路等级说明

属性类型说明	属性值名称
0	高速路
1	都市高速路
2	国道
3	省道
4	县道
5	乡镇村道
6	其它道路
7	九级路
8	轮渡
9	行人道路