
SE_RC 服务用户手册

2014 年 5 月 4 日

SE_RC 服务用户手册

1 综述

路线计算采用的服务名称为 SE_RC，本文档在此后的示例采用此服务名称。
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]/SE_RC?st=RC&start=116.37007,39.97512&end=116.37016,39.97598&uid=test

2 RC

2.1 描述

此服务为 SE_RC 的主服务，完成了 SE_RC 服务的大部分功能。

2.2 参数

参数名称	含义	必有	默认	错误处理	备注
st	服务类型	是			取值为 RC、Nearest
start	起始点	是			参见经纬度说明
end	终止点	是			参见经纬度说明
output	输出模式	否	xml	使用默认值 xml	支持 xml、json 结果输出。取默认值 xml
callback	回调函数名	否			output=xml 时，该参数无效。 callback 输出结果示例，假设 callback=aaa:aaa&&aaa(json 的输出结果)
waypoint	途经点	否			最多可以设置 16 个途经点
type	方案	否	1	使用默认值	0: 最短 1: 最快（默认）2: 最经济

参见经纬度说明：经纬度输入采用度为单位，为浮点数。经度与纬度之间使用逗号分隔，点与点之间采用分号分隔。例如：

st=RC&start=115.28472,39.39593&end=115.28342,39.394809&uid=test

2.3 示例

(1) 最快捷查询

`http://[SERVER]:[PORT]/SE_RC?st=RC&start=116.35622,39.93696&end=116.00111,40.36013&uid=test`

描述：查询从西直门到八达岭的最快捷路线。

XML 输出

```
<xml>
<status>ok</status>
<result>
<distance>62.78公里</distance>
<time>27分钟</time>
<events>
<event>
<roadname>西直门南大街</roadname>
<lng>116.356220</lng>
<lat>39.936960</lat>
<nextdistance>93</nextdistance>
<reachtype>出发</reachtype>
<turntype>车头正北</turntype>
<roadlevel>国道</roadlevel>
<changenam>没有改变</changenam>
<eventprompt>正北向出发,沿西直门南大街行驶93米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>西直门桥</roadname>
<lng>116.355870</lng>
<lat>39.937790</lat>
<nextdistance>599</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>向右</turntype>
<roadlevel>国道</roadlevel>
<changenam>道路名改变</changenam>
<eventprompt>偏右转,驶入西直门桥,行驶599米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>德胜门西大街</roadname>
<lng>116.356350</lng>
<lat>39.943050</lat>
<nextdistance>414</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
```

```
<turntype>向右</turntype>
<roadlevel>国道</roadlevel>
<changenamename>道路名改变</changenamename>
<eventprompt>偏右转,驶入德胜门西大街,行驶414米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>二环</roadname>
<lng>116.360510</lng>
<lat>39.944840</lat>
<nextdistance>797</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>向左</turntype>
<roadlevel>城市主要干道</roadlevel>
<changenamename>道路名改变</changenamename>
<eventprompt>偏左转,驶入二环,行驶797米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>德胜门外大街</roadname>
<lng>116.368950</lng>
<lat>39.947800</lat>
<nextdistance>55815</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>向右</turntype>
<roadlevel>城市主要干道</roadlevel>
<changenamename>道路名改变</changenamename>
<eventprompt>偏右转,驶入德胜门外大街,行驶55815米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>京藏高速公路</roadname>
<lng>116.039180</lng>
<lat>40.333670</lat>
<nextdistance>4621</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>向左</turntype>
<roadlevel>未知等级</roadlevel>
<changenamename>没有改变</changenamename>
<eventprompt>偏左转,驶入京藏高速公路,行驶4621米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>216市道</roadname>
```

```
<lng>116.000790</lng>
<lat>40.359470</lat>
<nextdistance>76</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>向右</turntype>
<roadlevel>未知等级</roadlevel>
<changenam>道路名改变</changenam>
<eventprompt>偏右转,驶入216市道,行驶76米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>216市道</roadname>
<lng>116.000380</lng>
<lat>40.359980</lat>
<nextdistance>212</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>右后方转弯</turntype>
<roadlevel>未知等级</roadlevel>
<changenam>没有改变</changenam>
<eventprompt>右回转,驶入216市道,行驶212米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>216市道</roadname>
<lng>116.002560</lng>
<lat>40.359330</lat>
<nextdistance>153</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>调头</turntype>
<roadlevel>国道</roadlevel>
<changenam>没有改变</changenam>
<eventprompt>调头,驶入216市道,行驶153米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname/>
<lng>116.001110</lng>
<lat>40.360120</lat>
<nextdistance>0</nextdistance>
<reachtype>到达目的地</reachtype>
<turntype>继续向前行驶</turntype>
<roadlevel>未知等级</roadlevel>
<changenam>路名改变,但无路名</changenam>
<eventprompt>到达目的地附近</eventprompt>
```

```

<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
</events>
<route>
<pointnum>270</pointnum>
<route.txt>
6xe2v2dljy6xe2t2dlli6xe2t2dlli6xe2r2dlmb6xe2r2dlmb6xe322dlmo.....
</route.txt>
</route>
</result>
</xml>

```

(2) 最经济查询

[http://\[SERVER\]:\[PORT\]/SE_RC?st=RC&start=116.35622,39.93696&end=116.00111,40.36013&type=2&uid=test](http://[SERVER]:[PORT]/SE_RC?st=RC&start=116.35622,39.93696&end=116.00111,40.36013&type=2&uid=test)

描述：查询从西直门到八达岭最经济的路线。

XML 输出

```

<xml>
<status>ok</status>
<result>
<distance>89.24公里</distance>
<time>50分钟</time>
<events>
<event>
<roadname>西直门南大街</roadname>
<lng>116.356220</lng>
<lat>39.936960</lat>
<nextdistance>93</nextdistance>
<reachtype>出发</reachtype>
<turntype>车头正北</turntype>
<roadlevel>国道</roadlevel>
<changenam>没有改变</changenam>
<eventprompt>正北向出发,沿西直门南大街行驶93米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>西直门桥</roadname>
<lng>116.355870</lng>
<lat>39.937790</lat>
<nextdistance>599</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>向右</turntype>
<roadlevel>国道</roadlevel>
<changenam>道路名改变</changenam>

```

```
<eventprompt>偏右转,驶入西直门桥,行驶599米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>德胜门西大街</roadname>
<lng>116.356350</lng>
<lat>39.943050</lat>
<nextdistance>414</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>向右</turntype>
<roadlevel>国道</roadlevel>
<changename>道路名改变</changename>
<eventprompt>偏右转,驶入德胜门西大街,行驶414米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>二环</roadname>
<lng>116.360510</lng>
<lat>39.944840</lat>
<nextdistance>797</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>向左</turntype>
<roadlevel>城市主要干道</roadlevel>
<changename>道路名改变</changename>
<eventprompt>偏左转,驶入二环,行驶797米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>德胜门外大街</roadname>
<lng>116.368950</lng>
<lat>39.947800</lat>
<nextdistance>2633</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>向右</turntype>
<roadlevel>城市主要干道</roadlevel>
<changename>道路名改变</changename>
<eventprompt>偏右转,驶入德胜门外大街,行驶2633米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>德胜门外大街</roadname>
<lng>116.380170</lng>
<lat>39.965520</lat>
<nextdistance>2311</nextdistance>
```

```
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>向右</turntype>
<roadlevel>城市主要干道</roadlevel>
<changenam>没有改变</changenam>
<eventprompt>偏右转,驶入德胜门外大街,行驶2311米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>健翔桥</roadname>
<lng>116.379400</lng>
<lat>39.986130</lat>
<nextdistance>265</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>向左</turntype>
<roadlevel>国道</roadlevel>
<changenam>道路名改变</changenam>
<eventprompt>偏左转,驶入健翔桥,行驶265米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>健翔桥</roadname>
<lng>116.378480</lng>
<lat>39.988390</lat>
<nextdistance>63</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>向右</turntype>
<roadlevel>国道</roadlevel>
<changenam>没有改变</changenam>
<eventprompt>偏右转,驶入健翔桥,行驶63米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>健翔桥</roadname>
<lng>116.378630</lng>
<lat>39.988940</lat>
<nextdistance>4049</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>向左</turntype>
<roadlevel>国道</roadlevel>
<changenam>没有改变</changenam>
<eventprompt>偏左转,驶入健翔桥,行驶4049米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
```



```
<roadname>昌平路</roadname>
<lng>116.355950</lng>
<lat>40.020830</lat>
<nextdistance>336</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>向右</turntype>
<roadlevel>国道</roadlevel>
<changenam>没有改变</changenam>
<eventprompt>偏右转,驶入昌平路,行驶336米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>上清桥</roadname>
<lng>116.356530</lng>
<lat>40.023730</lat>
<nextdistance>13187</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>向左</turntype>
<roadlevel>国道</roadlevel>
<changenam>没有改变</changenam>
<eventprompt>偏左转,驶入上清桥,行驶13187米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>G 6 辅路</roadname>
<lng>116.271000</lng>
<lat>40.121270</lat>
<nextdistance>32</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>向右</turntype>
<roadlevel>国道</roadlevel>
<changenam>没有改变</changenam>
<eventprompt>偏右转,驶入G 6 辅路,行驶32米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>G 6 辅路</roadname>
<lng>116.270780</lng>
<lat>40.121510</lat>
<nextdistance>5927</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>向右</turntype>
<roadlevel>国道</roadlevel>
<changenam>没有改变</changenam>
```

```
<eventprompt>偏右转,驶入G 6 辅路,行驶5927米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>G 1 1 0 辅线</roadname>
<lng>116.245420</lng>
<lat>40.169810</lat>
<nextdistance>498</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>左转</turntype>
<roadlevel>国道</roadlevel>
<changename>没有改变</changename>
<eventprompt>左转,驶入G 1 1 0 辅线,行驶498米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>G 1 1 0 辅线</roadname>
<lng>116.244710</lng>
<lat>40.173490</lat>
<nextdistance>1164</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>左转</turntype>
<roadlevel>国道</roadlevel>
<changename>没有改变</changename>
<eventprompt>左转,驶入G 1 1 0 辅线,行驶1164米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>G 1 1 0 辅线</roadname>
<lng>116.239330</lng>
<lat>40.182670</lat>
<nextdistance>5086</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>向左</turntype>
<roadlevel>国道</roadlevel>
<changename>没有改变</changename>
<eventprompt>偏左转,驶入G 1 1 0 辅线,行驶5086米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>京银路</roadname>
<lng>116.216260</lng>
<lat>40.223990</lat>
<nextdistance>8077</nextdistance>
```

```
<reachtype>环岛第三出口</reachtype>
<turntype>继续向前行驶</turntype>
<roadlevel>高速公路</roadlevel>
<changenam>道路名改变</changenam>
<eventprompt>进入环岛</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>京银路</roadname>
<lng>116.206450</lng>
<lat>40.294490</lat>
<nextdistance>947</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>向左</turntype>
<roadlevel>高速公路</roadlevel>
<changenam>没有改变</changenam>
<eventprompt>偏左转,驶入京银路,行驶947米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>京银路</roadname>
<lng>116.195900</lng>
<lat>40.296670</lat>
<nextdistance>1450</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>向左</turntype>
<roadlevel>高速公路</roadlevel>
<changenam>没有改变</changenam>
<eventprompt>偏左转,驶入京银路,行驶1450米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>京银路</roadname>
<lng>116.187500</lng>
<lat>40.305300</lat>
<nextdistance>2243</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>向左</turntype>
<roadlevel>高速公路</roadlevel>
<changenam>没有改变</changenam>
<eventprompt>偏左转,驶入京银路,行驶2243米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
```

```
<roadname>京银路</roadname>
<lng>116.174560</lng>
<lat>40.315350</lat>
<nextdistance>330</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>向右</turntype>
<roadlevel>高速公路</roadlevel>
<changenam>没有改变</changenam>
<eventprompt>偏右转,驶入京银路,行驶330米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>京银路</roadname>
<lng>116.173890</lng>
<lat>40.318190</lat>
<nextdistance>1696</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>向左</turntype>
<roadlevel>高速公路</roadlevel>
<changenam>没有改变</changenam>
<eventprompt>偏左转,驶入京银路,行驶1696米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>京银路</roadname>
<lng>116.159860</lng>
<lat>40.323870</lat>
<nextdistance>607</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>向左</turntype>
<roadlevel>高速公路</roadlevel>
<changenam>没有改变</changenam>
<eventprompt>偏左转,驶入京银路,行驶607米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>京银路</roadname>
<lng>116.154150</lng>
<lat>40.325740</lat>
<nextdistance>9440</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>向右</turntype>
<roadlevel>高速公路</roadlevel>
<changenam>没有改变</changenam>
```

```
<eventprompt>偏右转,驶入京银路,行驶9440米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>京银路</roadname>
<lng>116.103450</lng>
<lat>40.378740</lat>
<nextdistance>10015</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>左转</turntype>
<roadlevel>高速公路</roadlevel>
<changename>没有改变</changename>
<eventprompt>左转,驶入京银路,行驶10015米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname/>
<lng>116.032120</lng>
<lat>40.436450</lat>
<nextdistance>162</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>右后方转弯</turntype>
<roadlevel>城市快速路</roadlevel>
<changename>路名改变,但无路名</changename>
<eventprompt>右回转,驶入无名道路,行驶162米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname/>
<lng>116.033730</lng>
<lat>40.435970</lat>
<nextdistance>578</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>右转</turntype>
<roadlevel>城市快速路</roadlevel>
<changename>没有改变</changename>
<eventprompt>右转,驶入无名道路,行驶578米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname/>
<lng>116.027600</lng>
<lat>40.433880</lat>
<nextdistance>83</nextdistance>
```

```
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>左转</turntype>
<roadlevel>城市快速路</roadlevel>
<changenam>没有改变</changenam>
<eventprompt>左转,驶入无名道路,行驶83米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname/>
<lng>116.027720</lng>
<lat>40.433150</lat>
<nextdistance>1519</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>右转</turntype>
<roadlevel>其他道路</roadlevel>
<changenam>没有改变</changenam>
<eventprompt>右转,驶入无名道路,行驶1519米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname/>
<lng>116.014990</lng>
<lat>40.423900</lat>
<nextdistance>8568</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>向右</turntype>
<roadlevel>城市快速路</roadlevel>
<changenam>没有改变</changenam>
<eventprompt>偏右转,驶入无名道路,行驶8568米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>2 1 6 市道</roadname>
<lng>115.953420</lng>
<lat>40.374910</lat>
<nextdistance>1258</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>向右</turntype>
<roadlevel>国道</roadlevel>
<changenam>道路名改变</changenam>
<eventprompt>偏右转,驶入2 1 6 市道,行驶1258米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
```

```

<roadname>2 1 6 市道</roadname>
<lng>115.948460</lng>
<lat>40.364630</lat>
<nextdistance>2812</nextdistance>
<reachtype>继续行驶</reachtype>
<turntype>左转</turntype>
<roadlevel>国道</roadlevel>
<changenam>没有改变</changenam>
<eventprompt>左转,驶入 2 1 6 市道,行驶2812米</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname>2 1 6 市道</roadname>
<lng>115.979470</lng>
<lat>40.362390</lat>
<nextdistance>2005</nextdistance>
<reachtype>环岛第二出口</reachtype>
<turntype>向左</turntype>
<roadlevel>国道</roadlevel>
<changenam>道路名改变</changenam>
<eventprompt>进入环岛</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
<event>
<roadname/>
<lng>116.001110</lng>
<lat>40.360120</lat>
<nextdistance>0</nextdistance>
<reachtype>到达目的地</reachtype>
<turntype>继续向前行驶</turntype>
<roadlevel>未知等级</roadlevel>
<changenam>路名改变,但无路名</changenam>
<eventprompt>到达目的地附近</eventprompt>
<realtraffic>无数据</realtraffic>
</event>
</events>
<route>
<pointnum>561</pointnum>
<route.txt>
6xe2v2dljy6xe2t2dlli6xe2t2dlli6xe2r2dlmb6xe2r2dlmb6xe322dlmo6xe.....
</route.txt>
</route>
</result>
</xml>

```

(3) 途径

`http://[SERVER]:[PORT]/SE_RC?st=RC&start=116.34498,39.96101&end=113.26475,23.19688&waypoint=121.28641,31.11366&type=2&uid=test`

描述：从北京出发经上海到达广州。