

# 目 录

辅助定位API

返回状态说明

LBS 定位

Wifi定位

混合定位

OSM地址解析

# 辅助定位API

## 返回状态说明

code	说明
200	请求成功
101	请求失败，服务器异常
102	请求失败，传入的参数不合法
103	请求失败，超出了请求次数
105	请求失败，程序异常
106	请求失败，结果不存在
120	请求失败，key不合法

常见异常：103

```
{
  "code": 103,
  "message": "access limit",
  "data": null
}
```

常见异常：120

```
{
  "timestamp": "2024-01-31T01:56:07.791+0000",
  "status": 120,
  "error": "Http Status 120",
  "message": "token error",
  "path": "/gis/getPointDistance"
}
```

# LBS 定位

简要描述：

- 基站定位查询

接口版本：

版本号	制定人	制定日期	修订日期
2.0.0	李孝祯	2024-01-31	2024-01-31

请求头

- Content-Type: application/json
- token: 279597241A634B818E2CEE1A3BDCFD03

请求URL：

- <https://api.assetscontrols.com:2443/location/lbs/queryLbsLocation>
- <http://api.assetscontrols.com:8092/location/lbs/queryLbsLocation>

请求方式：

- Post

请求参数:

参数名	是否必须	类型	说明
mcc	是	Int	移动国家码(Mobile Country Code)
mnc	是	Int	移动设备网络代码（Mobile Network Code）
lacid	是	Int	基站LAC（Location Area Code）
cellid	是	Long	基站CID（Cell Identifier）

请求示例

```
{
  "mcc":460,
  "mnc":11,
```

```
"lacid":30611,  
"cellid":68472754  
}
```

## 返回结果

```
{  
  "code": 200,  
  "message": "Operation succeeded",  
  "data": {  
    "type": 1,  
    "lat": 22.6702183763384,  
    "lon": 113.920534518506,  
    "radius": 237  
  }  
}
```

## 返回结果字段说明

参数名	类型	说明
code	int	状态码，更多状态码参见： <a href="#">返回状态码说明</a>
message	string	请求结果描述
data	Object	返回结果实体

### data说明

参数名	类型	说明
type	int	0-异常定位 1-LBS定位 2-Wifi定位
lat	Double	纬度
lon	Double	经度
radius	int	两点之间的距离，单位：m

# Wifi定位

## 简要描述：

- Wifi定位查询
- Wifi定位的传参不少于3个

## 接口版本：

版本号	制定人	制定日期	修订日期
2.0.0	李孝祯	2024-01-31	2024-01-31

## 请求头

- Content-Type: application/json
- token: 279597241A634B818E2CEE1A3BDCFD03

## 请求URL:

- <https://api.assetscontrols.com:2443/location/wifi/queryWifiLocation>
- <http://api.assetscontrols.com:8092/location/wifi/queryWifiLocation>

## 请求方式：

- Post

## 请求参数:

参数名	是否必须	类型	说明
type	是	Object	0：百度API 1：谷歌API
wifiParamsList	是	List< Object >	参考Wifi定位对象参数

## Wifi定位对象参数

参数名	是否必须	类型	说明
mac	是	String	MAC地址
rsssi	是	Int	接收信号强度，此值非必要

## 请求示例

```
{
  "type": 0,
  "wifiParamsList": [
    {"mac": "28:01:1c:18:d1:50", "rssi": -24},
    {"mac": "0c:84:47:dd:cd:6d", "rssi": -27},
    {"mac": "68:93:20:f0:e9:4d", "rssi": -48},
    {"mac": "68:93:20:f0:e9:1e", "rssi": -55},
    {"mac": "68:93:20:f0:e9:69", "rssi": -61},
    {"mac": "fc:8d:3d:00:30:6d", "rssi": -72},
    {"mac": "fc:8d:3d:00:2a:00", "rssi": -74},
    {"mac": "68:93:20:f0:e9:20", "rssi": -81},
    {"mac": "f0:92:b4:e9:4c:39", "rssi": -90},
    {"mac": "18:52:82:40:ab:8d", "rssi": -90}
  ]
}
```

## 返回结果

```
{
  "code": 200,
  "message": "Operation succeeded",
  "data": {
    "type": 1,
    "lat": 22.6702183763384,
    "lon": 113.920534518506,
    "radius": 237
  }
}
```

## 返回结果字段说明

参数名	类型	说明
code	int	状态码，更多状态码参见： <a href="#">返回状态码说明</a>
message	string	请求结果描述
data	Object	返回结果实体

## data说明

参数名	类型	说明
-----	----	----

type	int	0-异常定位 1-LBS定位 2-Wifi定位
lat	Double	纬度
lon	Double	经度
radius	int	两点之间的距离，单位：m



# 混合定位

## 简要描述：

- 混合定位查询
- 优先Wifi定位，如果Wifi定位查不到值，则查基站定位
- Wifi定位的传参不少于3个

## 接口版本：

版本号	制定人	制定日期	修订日期
2.0.0	李孝祯	2024-01-31	2024-01-31

## 请求头

- Content-Type: application/json
- token: 279597241A634B818E2CEE1A3BDCFD03

## 请求URL:

- <https://api.assetscontrols.com:2443/location/hybrid/queryHybridLocation>
- <http://api.assetscontrols.com:8092/location/hybrid/queryHybridLocation>

## 请求方式：

- Post

## 请求参数:

参数名	是否必须	类型	说明
lbsParams	是	Object	参考LBS定位对象参数
wifiParamsList	是	List< Object >	参考Wifi定位对象参数

## LBS定位对象参数

参数名	是否必须	类型	说明
mcc	是	Int	移动国家码(Mobile Country Code)
mnc	是	Int	移动设备网络代码（Mobile Network Code）

lacid	是	Int	基站LAC（Location Area Code）
cellid	是	Long	基站CID（Cell Identifier）

### Wifi定位对象参数

参数名	是否必须	类型	说明
mac	是	String	MAC地址
rssi	是	Int	接收信号强度，此值非必要

### 请求示例

```
{
  "lbsParams":{
    "mcc":460,
    "mnc":0,
    "lacid":10352,
    "cellid":232910657
  },
  "wifiParamsList":[
    {"mac":"28:01:1c:18:d1:50","rssi":-24},
    {"mac":"0c:84:47:dd:cd:6d","rssi":-27},
    {"mac":"68:93:20:f0:e9:4d","rssi":-48},
    {"mac":"68:93:20:f0:e9:1e","rssi":-55},
    {"mac":"68:93:20:f0:e9:69","rssi":-61},
    {"mac":"fc:8d:3d:00:30:6d","rssi":-72},
    {"mac":"fc:8d:3d:00:2a:00","rssi":-74},
    {"mac":"68:93:20:f0:e9:20","rssi":-81},
    {"mac":"f0:92:b4:e9:4c:39","rssi":-90},
    {"mac":"18:52:82:40:ab:8d","rssi":-90}
  ]
}
```

### 返回结果

```
{
  "code": 200,
  "message": "Operation succeeded",
  "data": {
    "type": 1,
    "lat": 22.6702183763384,
    "lon": 113.920534518506,
```

```
"radius": 237  
}  
}
```

## 返回结果字段说明

参数名	类型	说明
code	int	状态码，更多状态码参见： <a href="#">返回状态码说明</a>
message	string	请求结果描述
data	Object	返回结果实体

## data说明

参数名	类型	说明
type	int	0-异常定位 1-LBS定位 2-Wifi定位
lat	Double	纬度
lon	Double	经度
radius	int	两点之间的距离，单位：m

# OSM地址解析

简要描述：

- OSM地址解析查询

接口版本：

版本号	制定人	制定日期	修订日期
2.0.0	李孝祯	2024-01-31	2024-01-31

请求头

- Content-Type: application/json
- token: 279597241A634B818E2CEE1A3BDCFD03

请求URL:

- <https://api.assetscontrols.com:2443/location/osm/queryLocationAddress>
- <http://api.assetscontrols.com:8092/location/osm/queryLocationAddress>

请求方式：

- Post

请求参数:

参数名	是否必须	类型	说明
type	是	Int	0: 百度API 1: 谷歌API，默认百度
lat	是	Double	纬度
lon	是	Double	经度
language	是	String	语言，中文: cn 英文: en , 传空默认en

请求示例

```
{
  "type":0,
  "lat":22.6702183763384,
```

```
"lon":113.920534518506,  
"language":"cn"  
}
```

## 返回结果

```
{  
  "code": 200,  
  "message": "Operation succeeded",  
  "data": {  
    "place_id": "137260682",  
    "display_name": "松白路, 石岩街道, 宝安区, 深圳市, 广东省, 518100, 中国",  
    "address": {  
      "road": "松白路",  
      "city": "深圳市",  
      "state": "广东省",  
      "country": "中国",  
      "country_code": "cn"  
    }  
  }  
}
```

## 返回结果字段说明

参数名	类型	说明
code	int	状态码，更多状态码参见： <a href="#">返回状态码说明</a>
message	string	请求结果描述
data	Object	返回结果实体

### data说明

参数名	类型	说明
place_id	string	位置ID
display_name	string	具体地址
address	Object	具体地址对象

### address说明

参数名	类型	说明
road	string	路
city	string	市
state	string	省
country	string	国家
country_code	string	国家语言代码