**云图漫步开放接口**

版本：V3.0.0

编制人：平台开发部

编制日期：2015-12-31

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **版本历史** | | |
| **版本** | **修改日期** | **修改内容说明** |

注意：1.所有返回结果支持JSON和XML格式。

客户端指定ContentType="application/json"，服务器返回JSON格式；

客户端指定ContentType="application/xml"，服务器返回XML格式。

2.所有GET请求参数不区别大小写，POST请求参数和返回结果区分大小写。

GET请求URL特殊符号及编码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| + | URL 中+号表示空格 | %2B |
| 空格 | URL中的空格可以用+号或者编码 | %20 |
| / | 分隔目录和子目录 | %2F |
| ? | 分隔实际的URL和参数 | %3F |
| % | 指定特殊字符 | %25 |
| # | 表示书签 | %23 |
| & | URL 中指定的参数间的分隔符 | %26 |
| = | URL 中指定参数的值 | %3D |

返回状态码描述：

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码 | 说明 |
| 200 | 成功返回。 |
| 204 | 请求成功，但没有数据返回。 |
| 401 | 未授权，KEY不匹配或未授权。 |
| 406 | 请求的参数格式不正确。 |

目录

[1 获取车辆基本状态信息 4](#_Toc469384034)

[2 获取车辆提醒信息 5](#_Toc469384035)

[3 车辆控制 6](#_Toc469384036)

[4 获取车辆行驶信息 7](#_Toc469384037)

[5 获取行程 8](#_Toc469384038)

[6 获取行驶轨迹 9](#_Toc469384039)

[7 获取行驶轨迹详情 10](#_Toc469384040)

[8 获取车辆的当前位置 11](#_Toc469384041)

[9 获取车辆的提醒与报警设置 12](#_Toc469384042)

[10 设置车辆的提醒与报警 13](#_Toc469384043)

[11 获取车辆使用日汇总数据 14](#_Toc469384044)

[12 获取报警统计 15](#_Toc469384045)

[13 遥控检测 15](#_Toc469384046)

[14 获取ICCID 16](#_Toc469384047)

[15 获取设备指令 17](#_Toc469384048)

[16 获取下发指令响应结果 19](#_Toc469384049)

[17 遥控检测测试 19](#_Toc469384050)

[18 数据初始化 20](#_Toc469384051)

[19 获取OBD数据 22](#_Toc469384052)

[20 获取OBD数据详情 23](#_Toc469384053)

[21 获取车辆OBD状态信息 25](#_Toc469384054)

[22 按车牌获取车辆OBD状态信息 28](#_Toc469384055)

# 获取车辆基本状态信息

描述：获取车辆基本状态信息。

接口地址：http://113.105.94.142:809/api/car/getbaseinfo

支持格式：JSON/XML

请求方式：GET

请求示例：http://113.105.94.142:809/api/car/getbaseinfo?imei=&key=

说明：查询到数据时返回CarStatus,不存在数据时返回STRING类型，值为**Data not found！**

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| imei | string | 是 | IMEI |
| key | string | 是 | 鉴权码（由我司分配） |

返回参数（CarStatus对象）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| Engine | int | 动力状态。正常返回1，不正常返回0。假数据。 |
| Power | int | 供电状态。正常返回1，不正常返回0。假数据。 |
| Show | int | 显示状态。正常返回1，不正常返回0。假数据。 |
| Control | int | 中控状态。正常返回1，不正常返回0。假数据。 |
| Battery | int | 电车电量（电瓶电压值）。来自终端，协议未定。 |
| TotalMileage | double | 总里程。单位为千米。 |
| TodayMileage | double | 当日里程。单位为千米。 |
| SetGuard | int | 设防状态。正常返回1，不正常返回0。 |
| Alertor | int | 报警器状态。当前车辆是否处于报警状态，区分于车辆警告提醒，而是车辆的报警器是否在响。报警返回1，不报警返回0。  最近十分钟内有震动、锁头、推车任一报警，视为正常，返回1。 |
| Trunk | int | 后备箱状态。打开返回1，关闭返回0。假数据。 |
| RunStatus | int | 运行状态。  9：未使用。  1：行驶（在线）；  2：停止（在线）；  3：离线 |

# 获取车辆提醒信息

描述：获取当前车辆的状态提醒。

接口地址：http://113.105.94.142:809/api/car/getwarn

支持格式：JSON/XML

请求方式：GET

请求示例：http://113.105.94.142:809/api/car/getwarn?imei=&key=

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| imei | string | 是 | IMEI |
| key | string | 是 | 鉴权码（由我司分配） |

返回参数:键值对象：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| Key | string | 报警与提醒编码 |
| Value | Warning | Warning对象 |
| Text | string | 报警与提醒描述 |
| Value | string | 阀值。目前有低电量阀值、超速阀值。 |
| Status | int | 是否报警或提醒。1表示有报警或提醒，0表示没有。 |

返回JSON格式示例：

{

"CGBJ":{"Text":"磁感报警","Value":"","Status":0},

"CFBJ":{"Text":"侧翻报警","Value":"","Status":0},

"CLZDBJ":{"Text":"车轮转动报警","Value":"","Status":0},

"CSBJ":{"Text":"超速报警","Value":"","Status":0},

"DDBJ":{"Text":"断电报警","Value":"","Status":0},

"DHTX":{"Text":"点火提醒","Value":"","Status":1},

"XHTX":{"Text":"熄火提醒","Value":"","Status":1},

"DDLTX":{"Text":"内部电池低电量提醒(3%)","Value":"20","Status":1},

"CSTX":{"Text":"超速提醒","Value":"120","Status":0}

}

# 车辆控制

描述：远程下发指令控制车辆。

接口地址：http://113.105.94.142:809/api/order/postsend

支持格式：JSON

请求方式：POST

请求示例：http://113.105.94.142:809/api/order/postsend

请求参数：JSON对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| imei | string | 是 | 设备ID |
| orderCode | string | 是 | 指令编码 |
| orderValue | string | 是 | 指令的值。如果没有，传空值。 |
| seconds | int | 否 | 等待响应的时间。单位为秒。默认为6秒。 |
| key | string | 是 | 鉴权码（由我司分配） |

返回参数：JsonResultVM对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| IsSuccess | bool | 操作是否成功 |
| Msg | string | 失败返回错误提示，成功提示操作成功。 |
| ExtraData | object | 附加数据。(可忽略) |

# 获取车辆行驶信息

描述：车辆行驶统计。

接口地址：http://113.105.94.142:809/api/car/getrunsum

支持格式：JSON/XML

请求方式：GET

请求示例：http://113.105.94.142:809/api/car/getrunsum?imei=&key=

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| imei | string | 是 | IMEI |
| key | string | 是 | 鉴权码（由我司分配） |

返回参数（RunSum对象）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| TodayAvgSpeed | double | 今日平均车速。单位为千米/小时。 |
| TodayMaxSpeed | double | 今日最高车速。单位为千米/小时。 |
| TodayMileage | double | 今日总里程。单位为千米。 |
| TotalMileage | double | 累计总里程。单位为千米。 |
| ChargeCounter | int | 充电次数。根据终端上报的电瓶电压值，如果上升，充电次数累加。 |
| Endurance | int | 满电续航能力。算法待定。 |
| HisMaxSpeed | int | 历史最高车速 |
| HisAvgSpeed | int | 历史平均车速 |

# 获取行程

描述：按IMEI和起始时间范围查询历史轨迹。

接口地址：http://113.105.94.142:809/api/track/gettravel

支持格式：JSON/XML

请求方式：GET

请求示例：http://113.105.94.142:809/api/track/gettravel?imei=&starttime=&endtime=&key=

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| imei | string | 是 | IMEI |
| key | string | 是 | 鉴权码（由我司分配） |
| starttime | string | 是 | 开始时间。格式：YYYY-MM-ddHH:mm:ss。注意空格编码。 |
| endtime | string | 是 | 结束时间。格式同上。 |

返回参数：Travel对象数组：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| StartTime | string | 开始时间 |
| EndTime | string | 结束时间 |
| SLat | double | 开始GPS纬度 |
| SLng | double | 开始GPS经度 |
| SBLat | double | 开始百度纬度 |
| SBLng | double | 开始百度经度 |
| ELat | double | 结束GPS纬度 |
| ELng | double | 结束GPS经度 |
| EBLat | double | 结束百度纬度 |
| EBLng | double | 结束百度经度 |
| SAddr | Address | 开始位置。字段详情参考轨迹详情接口Addr字段。 |
| EAddr | Address | 结束位置。字段详情参考轨迹详情接口Addr字段。 |
| IsTraveling | int | 行程状态。1表示行程已统计，10表示正在行驶中尚未统计里程，11表示行程结束尚未统计里程。 |

# 获取行驶轨迹

描述：按IMEI和起始时间范围查询历史轨迹。

接口地址：http://113.105.94.142:809/api/track/gettrack

支持格式：JSON/XML

请求方式：GET

请求示例：http://113.105.94.142:809/api/track/gettrack?imei=&starttime=&endtime=&key=

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| imei | string | 是 | IMEI |
| key | string | 是 | 鉴权码（由我司分配） |
| starttime | string | 是 | 开始时间。格式：YYYY-MM-ddHH:mm:ss。注意空格编码。 |
| endtime | string | 是 | 结束时间。格式同上。 |
| isExcludeLBS | int | 否 | 是否过滤基站定位。默认为1，表示过滤基站定位。0表示不过滤。 |

返回参数：Track对象数组：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| Id | long | 轨迹Id |
| ComTime | string | 定位时间 |
| Lat | double | GPS纬度 |
| Lng | double | GPS经度 |
| BLat | double | 百度纬度 |
| BLng | double | 百度经度 |

# 获取行驶轨迹详情

描述：按轨迹Id查询轨迹详情。

接口地址：http://113.105.94.142:809/api/track/gettrackdetail

支持格式：JSON/XML

请求方式：GET

请求示例：http://113.105.94.142:809/api/track/gettrackdetail?id=&key=

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| id | long | 是 | 轨迹Id |
| key | string | 是 | 鉴权码（由我司分配） |

返回参数：TrackDetail对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| ComTime | string | 平台接收时间 |
| IMEI | string | IMEI |
| Lat | double | GPS纬度 |
| Lng | double | GPS经度 |
| BLat | double | 百度纬度 |
| BLng | double | 百度经度 |
| Dir | int | 方向。0~360 |
| Speed | double | 速度，单位为千米/小时。 |
| Mileage | double | 里程，单位千米。 |
| GSM | int | GSM信号强度。 |
| GPS | int | GPS卫星颗数 |
| BDS | int | 北斗卫星颗数 |
| LocateType | int | 定位类型编码。数据范围：0,1,2,4,5,8。  0：未知；  1：GPS；  2：基站定位；  4：北斗定位；  5：GPS和北斗定位；  8：格洛纳斯 |
| RunStatus | int | 运行状态。  9：未使用。  1：行驶（在线）；  2：停止（在线）；  3：离线 |
| Addr | Address | Address对象。包括下面四个字段。 |
| Province | string | 省。如：黑龙江省 |
| City | string | 市。如：哈尔滨市 |
| District | string | 地区或县。如：南岗区 |
| Detail | string | 地址详情。如：黑龙江省牡丹江市阳明区G301东新村西196米东新小区东南436米 |

# 获取车辆的当前位置

描述：根据IMEI获取车辆当前位置。

接口地址：http://113.105.94.142:809/api/car/getlastinfo

支持格式：JSON/XML

请求方式：GET

请求示例：http://113.105.94.142:809/api/car/getlastinfo?imei=&key=

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| imei | string | 是 | IMEI |
| key | string | 是 | 鉴权码（由我司分配） |

返回参数(TrackDetail对象)，详情见获取行驶轨迹详情接口。

# 获取车辆的提醒与报警设置

描述：获取当前车辆的提醒与报警。

接口地址：http://113.105.94.142:809/api/car/getwarnsetting

支持格式：JSON/XML

请求方式：GET

请求示例：http://113.105.94.142:809/api/car/getwarnsetting?imei=&key=

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| imei | string | 是 | IMEI |
| key | string | 是 | 鉴权码（由我司分配） |

返回参数:键值对象：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| Key | string | 报警与提醒编码 |
| Value | Warning | Warning对象 |
| Text | string | 报警与提醒描述 |
| Value | string | 阀值。目前有低电量阀值、超速阀值。 |
| Status | int | 是否开启报警或提醒。1表示开启报警或提醒，0表示关闭。 |

返回JSON格式示例：

{

"1119":{"Text":"设置熄火后自动设防时间","Value":"300","Status":0},

"CFBJ":{"Text":"侧翻报警","Value":"","Status":1},

"STBJ":{"Text":"锁头报警(非法启动)","Value":"","Status":1},

"CSBJ":{"Text":"超速报警","Value":"","Status":1},

"DDBJ":{"Text":"断电报警","Value":"","Status":1},

"ZDBJ":{"Text":"震动报警","Value":"","Status":1},

"PZBJ":{"Text":"碰撞报警","Value":"","Status":1},

"XHTX":{"Text":"熄火提醒","Value":"","Status":1},

"DHTX":{"Text":"点火提醒","Value":"","Status":1},

"DDLTX":{"Text":"内部电池低电量提醒","Value":"20","Status":1},

"CSTX":{"Text":"超速提醒","Value":"120","Status":1}

}

# 设置车辆的提醒与报警

描述：根据IMEI设置车辆的提醒与报警。

接口地址：http://113.105.94.142:809/api/car/postwarnsetting

支持格式：JSON

请求方式：POST

请求示例：http://113.105.94.142:809/api/car/postwarnsetting

请求参数：JSON对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| imei | string | 是 | 设备ID |
| code | string | 是 | 报警或提醒编码 |
| status | int | 是 | 开关。0表示关，1表示开。 |
| key | string | 是 | 鉴权码（由我司分配） |

返回参数：JsonResultVM对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| IsSuccess | bool | 操作是否成功 |
| Msg | string | 失败返回错误提示，成功提示操作成功。 |
| ExtraData | object | 附加数据。(可忽略) |

# 获取车辆使用日汇总数据

描述：获取充电次数、使用次数、当日里程、总里程

接口地址：http://113.105.94.142:809/api/car/getdailysum

支持格式：JSON/XML

请求方式：GET

请求示例：http://113.105.94.142:809/api/car/getdailysum?imei=&key=

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| imei | string | 是 | IMEI |
| key | string | 是 | 鉴权码（由我司分配） |

返回参数(CarDailySum对象):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| IMEI | string | IMEI |
| ChargeCounter | int | 累计充电总次数。算法待定。 |
| UseCounter | int | 累计使用总次数。算法待定。 |
| TotalMileage | double | 总里程。单位为千米。 |
| TodayMileage | double | 当日里程。单位为千米。 |

# 获取报警统计

描述：根据IMEI和起始日期获取报警统计。

接口地址：http://113.105.94.142:809/api/alarm/getsum

支持格式：JSON/XML

请求方式：GET

请求示例：http://113.105.94.142:809/api/alarm/getsum?imei=&statdate=&key=

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| imei | string | 是 | IMEI |
| key | string | 是 | 鉴权码（由我司分配） |
| statDate | int | 是 | 统计日期，8位整数。格式示例：20160105。 |

返回参数（AlarmSum对象）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| IMEI | string | IMEI |
| StatDate | int | 统计日期，8位整数。格式：20160101 |
| AlarmCounter | int | 报警次数。 |
| AlarmInterval | int | 报警持续时长，单位秒。 |
| AlarmDetail | string | 报警详情JSON字符串。例如：[{'CGBJ':2},{'DDBJ':3},{'GGBJ':3}] |

# 遥控检测

描述：根据IMEI获取各个检测项的结果。

接口地址：http://113.105.94.142:809/api/car/getdetect

支持格式：JSON/XML

请求方式：GET

请求示例：http://113.105.94.142:809/api/car/getdetect?imei=&key=

说明：查询到数据时返回CarStatus,不存在数据时返回STRING类型，值为**Data not found！**

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| imei | string | 是 | IMEI |
| key | string | 是 | 鉴权码（由我司分配） |

返回参数(CarDetect)：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| GPRS | int | 通讯GPRS状态。正常返回信号强度，不正常返回0。 |
| GPS | int | GPS状态。正常返回卫星颗数，不正常返回0。 |
| OneKeyBoot | int | 一键启动。正常返回1，不正常返回0。ACC十分钟内有1视为正常。 |
| EnableGuard | int | 设防。正常返回1，不正常返回0。最近十分钟内有设防即正常。 |
| DisableGuard | int | 撤防。正常返回1，不正常返回0。最近十分钟内有撤防即正常。 |
| Alertor | int | 报警器。当前车辆是否处于报警状态，区分于车辆警告提醒，而是车辆的报警器是否在响。正常返回1，不正常返回0。最近十分钟内有震动、锁头、推车任一报警，视为正常。 |
| Trunk | int | 后备箱。正常返回1，不正常返回0。假数据。 |
| CarLocating | int | 寻车。正常返回1，不正常返回0。假数据。 |
| Remark | string | 备注。例如：设备已离线。 |

# 获取ICCID

描述：根据IMEI获取对应的ICCID, 即模块资料补录。

接口地址：http://113.105.94.142:809/api/ter/geticcid

支持格式：JSON/XML

请求方式：GET

请求示例：http://113.105.94.142:809/api/ter/geticcid?imei=&key=

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| imei | string | 是 | IMEI |
| key | string | 是 | 鉴权码（由我司分配） |

返回参数(GSM对象)：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| IMEI | string | IMEI |
| ICCID | string | ICCID |

# 获取设备指令

描述：根据IMEI获取指令列表以及指令对应的值。

接口地址：http://113.105.94.142:809/api/order/getlist

支持格式：JSON/XML

请求方式：GET

请求示例：http://113.105.94.142:809/api/order/getlist?&imei=&key=

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| imei | string | 是 | IMEI |
| key | string | 是 | 鉴权码（由我司分配） |

返回参数：指令数组

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| ByteSize | int | 指令值的字节长度。APP可视情况使用。 |
| ControlType | string | 前端呈现的控件类型。取值范围：  text：文本框；  radio：单选按钮；  checkbox：复选框；  dropdownlist：下拉框；  textarea：多行文本框；  other：无需控件。 |
| DefaultValue | string | 默认值 |
| Description | string | 指令名称或描述。 |
| HelpText | string | 输入提示文本。 |
| IsAgent | Bool | 代理商是否有权限设置。true为有权限。可忽略。 |
| IsUser | Bool | 终端用户是否有权限设置。true为有权限。可忽略。 |
| IsRequired | Bool | 是否必填字段。true为必填。 |
| Notation | string | 字符编码。取值范围：  D：十进制；  B：二进制；  Q：八进制；  H：十六进制；  Unicode：Unicode；  ASCII：ASCII；  APP可视情况使用。 |
| OptionLabels | string | 选项标签。下拉框、单选按钮、复选按钮前面的描述性文字。多个用逗号分隔。 |
| OptionValues | string | 选项值。下拉框、单选按钮、复选按钮的value。多个用逗号分隔。 |
| OrderCode | string | 指令编码。 |
| OrderFormat | string | 下发指令格式模板。其中{}中的数字表示输入的参数占位符。 |
| OrderType | int | 指令类型。0=设置指令(参数值保存下发值)，1=查询指令(参数值保存查询值)，2=功能指令(不需要保存参数值) |
| OrderValue | string | 设备对应的指令值。 |
| Regex | string | 正则表达式或数字范围约束。对输入的参数进行约束。  以^开头，$结尾的为正则表达式，否则为数字范围约束。  数字范围约束示例：0-65535 表示必须输入数字0到65535的数字，且最小值为0，最大值为65535. |
| Response | string | 响应指令格式模板。 |
| Sort | int | 排序字段。主要用于指令列表展示排序时用。 |

# 获取下发指令响应结果

描述：根据IMEI和指令编码获取下发指令响应结果。

接口地址：http://113.105.94.142:809/api/order/GetRsp

支持格式：JSON/XML

请求方式：GET

请求示例：http://113.105.94.142:809/api/order/getrsp?&imei=&ordercode=&key=&seconds=

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| imei | string | 是 | IMEI |
| orderCode | string | 是 | 指令编码 |
| seconds | int | 否 | 等待响应的时间。单位为秒。默认为10秒。 |
| key | string | 是 | 鉴权码（由我司分配） |

返回参数：1表示成功，0表示失败或超时。

# 遥控检测测试

描述：遥控检测测试。

接口地址：http://113.105.94.142:809/api/car/postdetecttest

支持格式：JSON

请求方式：POST

请求示例：http://113.105.94.142:809/api/car/postdetecttest

请求参数：JSON对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| imei | string | 是 | 设备ID |
| key | string | 是 | 鉴权码（由我司分配） |

返回参数：JsonResultVM对象

# 数据初始化

描述：数据初始化，恢复出厂设置。清空轨迹、行程、离线、报警、指令、设备名称、主号等记录。此功能慎用。

接口地址：http://113.105.94.142:809/api/ter/putfactoryreset

支持格式：JSON

请求方式：PUT

请求示例：http://113.105.94.142:809/api/ter/putfactoryreset

请求参数：JSON对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| imei | string | 是 | 设备ID |
| key | string | 是 | 鉴权码（由我司分配） |

返回参数：JsonResultVM对象

**附录：车辆控制指令编码与描述对照表。此表格仅供参考，实际数据以【获取设备指令】接口为准。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **指令编码** | **指令描述** | **默认值** |
| 1001 | 设置监护人手机号码 |  |
| 1003 | 设置超速阀值 | 120。单位千米/小时。 |
| 1026 | 设置震动报警开关 | 1。开启 |
| 1027 | 设置位移报警开关 | 0。关闭 |
| 1029 | 设置推车报警开关 | 1。开启 |
| 1030 | 设置短信报警开关 | 0。关闭 |
| 1031 | 设置电话报警开关 | 0。关闭 |
| 1032 | 查询终端参数 |  |
| 1042 | 控制终端无条件重启 |  |
| 1047 | 控制寻车 |  |
| 1052 | 设置定时回传时间间隔 | 15。单位秒。 |
| 1053 | 设置心跳时间间隔 | 180。单位秒。 |
| 1054 | 控制终端给监护人发送任意短信 |  |
| 1064 | 设置休眠模式开关 | 1。开启 |
| 1069 | 查询当前终端版本 |  |
| 1076 | 设置碰撞预警开关 | 1。开启 |
| 1087 | 设置报警短信和电话开关 |  |
| 1093 | 设置光感报警开关 | 1。开启 |
| 1098 | 设置磁控报警开关 | 1。开启 |
| 1105 | 控制远程启动 |  |
| 1106 | 控制远程开后尾箱 |  |
| 1107 | 控制远程设防 |  |
| 1108 | 控制远程撤防 |  |
| 1109 | 设置高电平报警开关 | 1。开启 |
| 1110 | 设置锁车报警开关 | 1。开启 |
| 1111 | 设置电动车标准充电阀值 | 0900。即90伏。 |
| 1112 | 设置侧翻报警开关 | 1。开启 |
| 1113 | 设置电源接触不良报警 | 1。开启 |
| 1114 | 设置位移距离 |  |
| 1115 | 通知MTK开始记录三轴的初始校准值 |  |
| 1116 | 低电量提醒阀值 | 20。即20%. |
| 1117 | 控制MCU远程升级 |  |
| 1119 | 设置熄火后自动设防时间 |  |
| 1120 | 未设防提醒开关 | 0。关闭 |
| 1121 | 自动设防开关 | 0。关闭 |
| X006 | 设置报文通讯服务器IP列表 |  |
| 1048 | 远程智能断油电 | 1:断开油路,0:恢复油路 |
| 1134 | 下发透传指令 |  |

# 获取OBD数据

描述：按IMEI和起始时间范围查询历史行驶OBD数据。

接口地址：http://113.105.94.142:809/api/track/getobd

支持格式：JSON/XML

请求方式：GET

请求示例：http://113.105.94.142:809/api/track/getobd?imei=&starttime=&endtime=&key=

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| imei | string | 是 | IMEI |
| key | string | 是 | 鉴权码（由我司分配） |
| starttime | string | 是 | 开始时间。格式：YYYY-MM-ddHH:mm:ss。注意空格编码。 |
| endtime | string | 是 | 结束时间。格式同上。 |
| isExcludeLBS | int | 否 | 是否过滤基站定位。默认为1，表示过滤基站定位。0表示不过滤。 |

返回参数：OBD对象数组：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| Id | long | 轨迹Id |
| ComTime | string | 定位时间 |
| Lat | double | GPS纬度 |
| Lng | double | GPS经度 |
| BLat | double | 百度纬度 |
| BLng | double | 百度经度 |
| Vin | string | 车辆识别码 |
| TotalMileage | double | 总里程 |
| Speed | double | 车速(公里/小时) |
| EngineRPM | int | 引擎转速 |
| CoolantT | int | 水温 |
| TotalOilMass | decimal | 总油量 |
| TotalRunTime | int | 总运行时间 |
| RemainOilPer | int | 耗油量/公里 |
| BurthenPer | int | 单位承载量 |

# 获取OBD数据详情

描述：按轨迹Id查询OBD数据详情。

接口地址：http://113.105.94.142:809/api/track/getobddetail

支持格式：JSON/XML

请求方式：GET

请求示例：http://113.105.94.142:809/api/track/getobddetail?id=&key=

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| id | long | 是 | 轨迹Id |
| key | string | 是 | 鉴权码（由我司分配） |

返回参数：OBDDetail对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| ComTime | string | 平台接收时间 |
| IMEI | string | IMEI |
| Lat | double | GPS纬度 |
| Lng | double | GPS经度 |
| BLat | double | 百度纬度 |
| BLng | double | 百度经度 |
| Dir | int | 方向。0~360 |
| Speed | double | 速度，单位为千米/小时。 |
| Mileage | double | 里程，单位千米。 |
| GSM | int | GSM信号强度。 |
| GPS | int | GPS卫星颗数 |
| BDS | int | 北斗卫星颗数 |
| LocateType | int | 定位类型编码。数据范围：0,1,2,4,5,8。  0：未知；  1：GPS；  2：基站定位；  4：北斗定位；  5：GPS和北斗定位；  8：格洛纳斯 |
| RunStatus | int | 运行状态。  9：未使用。  1：行驶（在线）；  2：停止（在线）；  3：离线 |
| Addr | Address | Address对象。包括下面四个字段。 |
| Province | string | 省。如：黑龙江省 |
| City | string | 市。如：哈尔滨市 |
| District | string | 地区或县。如：南岗区 |
| Detail | string | 地址详情。如：黑龙江省牡丹江市阳明区G301东新村西196米东新小区东南436米 |
| Vin | string | 车辆识别码 |
| TotalMileage | double | 总里程 |
| EngineRPM | int | 引擎转速 |
| CoolantT | int | 水温 |
| TotalOilMass | double | 总油量 |
| TotalRunTime | datetime | 总运行时间 |
| RemainOilPer | int | 耗油量/公里 |
| BurthenPer | int | 单位承载量 |
| TotalOilMass | double | 当次行程累计油耗 |
| TotalRunTime | int | 当次行程启动时间 |

# 获取车辆OBD状态信息

描述：获取车辆OBD状态信息。

接口地址：http://113.105.94.142:809/api/car/getobdinfo

支持格式：JSON/XML

请求方式：GET

请求示例：http://113.105.94.142:809/api/car/getobdinfo?imei=&key=

说明：查询到数据时返回CarStatus,不存在数据时返回STRING类型，值为**Data not found！**

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| imei | string | 是 | IMEI |
| key | string | 是 | 鉴权码（由我司分配） |

返回参数（CarOBDStatus对象）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| Id | long | 轨迹Id |
| ComTime | string | OBD设备最后一次上送数据的时间 |
| Engine | int | 动力状态。正常返回1，不正常返回0。假数据。 |
| Power | int | 供电状态。正常返回1，不正常返回0。假数据。 |
| Show | int | 显示状态。正常返回1，不正常返回0。假数据。 |
| Control | int | 中控状态。正常返回1，不正常返回0。假数据。 |
| Battery | int | 电车电量（电瓶电压值）。来自终端，协议未定。 |
| TotalMileage | double | 总里程。单位为千米。 |
| TodayMileage | double | 当日里程。单位为千米。 |
| SetGuard | int | 设防状态。正常返回1，不正常返回0。 |
| Alertor | int | 报警器状态。当前车辆是否处于报警状态，区分于车辆警告提醒，而是车辆的报警器是否在响。报警返回1，不报警返回0。  最近十分钟内有震动、锁头、推车任一报警，视为正常，返回1。 |
| Trunk | int | 后备箱状态。打开返回1，关闭返回0。假数据。 |
| RunStatus | int | 运行状态。  9：未使用。  1：行驶（在线）；  2：停止（在线）；  3：离线 |
| Vin | string | 车辆识别码 |
| TotalMileage | double | 总里程 |
| Speed | double | 车速(公里/小时) |
| EngineRPM | int | 引擎转速 |
| CoolantT | int | 水温 |
| TotalOilMass | decimal | 总油量 |
| TotalRunTime | int | 总运行时间 |
| RemainOilPer | int | 耗油量/公里 |
| OBDStatusCode | string | OBD状态代码 |

OBDStatusCode定义如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A0： | A1 | A2： | A3 |
| BIT4=1：雨刮状态（0：关1：开） | **BIT0=1：**表示怠速状态（0：正常1:：怠速） | BIT4=1：SRS（安全气囊）状态（0：正常1：故障） | **BIT0=1：**安全带(正驾驶)状态（0：未扣1：已扣） |
| BIT5=1：空调状态（0：关1：开） | **BIT1=1：**表示电压过低状态（0：正常1:：过低） | BIT5=1：机油信号状态（0：正常1：故障） | **BIT1=1：**安全带(副驾驶)状态（0：未扣1：已扣） |
| **BIT6=1：**手刹状态（0：松开1：拉紧） | **BIT2=1：**喇叭状态（0：正常1：按下） | **BIT6=1：**胎压信号状态（0：正常1：故障） | **BIT2=1：**ECM（发动机控制模块）状态（0：正常1：故障） |
| **BIT7=1：**脚刹有效（0：松开1：踏下） | **BIT3=1：**钥匙状态（0：无效1：无效） | **BIT7=1：**保养信号状态（0：正常1：故障） | **BIT3=1：**ABS（防抱死系统）状态（0：正常1：故障） |
|  |  |  |  |
| A4 | A5 | | A6： |
| **BIT4=1：后雾灯状态（0：关1：开）** | **BIT0=1：**与BIT1配合表示档位状态 | **Bit0:bit1** = 0:0 表示P档 | **其他预留** |
| **Bit0:bit1** = 0:1 表示R档 |
| **BIT5=1：左转向灯状态（0：关1：开）** | **BIT1=1：**与BIT0配合表示档位状态 | **Bit0:bit1** = 1:0 表示N档 |
| **Bit0:bit1** = 1:1 表示D档 |
| **BIT6=1：右转向灯状态（0：关1：开）** | **BIT2=1：**危险灯状态（0：关1：开） | |
| **BIT7=1：示宽灯状态（0：关1：开）** | **BIT3=1：**前雾灯状态（0：关1：开） | |
|  |  |  |  |
| A7： | | A8~A22： | A23表示车门（注意此处高位顺序） |
| **BIT0=1：**与BIT1配合表示方向盘状态 | **Bit0:bit1** = 0:0 表示中间 | 预留 | BIT0=1：右后门开 |
| **Bit0:bit1** = 0:1 表示右转 |
| **BIT1=1：**与BIT0配合表示方向盘状态 | **Bit0:bit1** = 1:0 表示左转 | BIT1=1：左后门开 |
| **Bit0:bit1** = 1:1 预留 |
| 预留 | | BIT2=1：右前门开 |
| BIT3=1：左前门开 |

例如000C03000000000000000002表达的意思为：发动机控制模块故障，防抱死系统故障，挂D档，打开左后门

# 按车牌获取车辆OBD状态信息

描述：获取车辆OBD状态信息。

接口地址：http://113.105.94.142:809/api/car/getobdinfobyno

支持格式：JSON/XML

请求方式：GET

请求示例：http://113.105.94.142:809/api/car/getobdinfobyno?imei=&key=

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| PlateNo | string | 是 | 车牌号 |
| key | string | 是 | 鉴权码（由我司分配） |

返回参数（CarOBDStatusApi对象）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| Id | long | 轨迹Id |
| IMEI | string | IMEI |
| ComTime | string | OBD设备最后一次上送数据的时间 |
| Engine | int | 动力状态。正常返回1，不正常返回0。假数据。 |
| Power | int | 供电状态。正常返回1，不正常返回0。假数据。 |
| Show | int | 显示状态。正常返回1，不正常返回0。假数据。 |
| Control | int | 中控状态。正常返回1，不正常返回0。假数据。 |
| Battery | int | 电车电量（电瓶电压值）。来自终端，协议未定。 |
| TotalMileage | double | 总里程。单位为千米。 |
| TodayMileage | double | 当日里程。单位为千米。 |
| SetGuard | int | 设防状态。正常返回1，不正常返回0。 |
| Alertor | int | 报警器状态。当前车辆是否处于报警状态，区分于车辆警告提醒，而是车辆的报警器是否在响。报警返回1，不报警返回0。  最近十分钟内有震动、锁头、推车任一报警，视为正常，返回1。 |
| Trunk | int | 后备箱状态。打开返回1，关闭返回0。假数据。 |
| RunStatus | int | 运行状态。  9：未使用。  1：行驶（在线）；  2：停止（在线）；  3：离线 |
| Vin | string | 车辆识别码 |
| TotalMileage | double | 总里程 |
| Speed | double | 车速(公里/小时) |
| EngineRPM | int | 引擎转速 |
| CoolantT | int | 水温 |
| TotalOilMass | decimal | 总油量 |
| TotalRunTime | int | 总运行时间 |
| RemainOilPer | int | 耗油量/公里 |
| OBDStatusCode | string | OBD状态代码 |
| Battery | int | 电瓶电压 |
| OilTankCapacity | int | 油箱容积，单位L |
| Displacement | string | 排量/排气量 (L/T) |
| RemainOil | decimal | 剩余油量（ml） |
| BrandId | int | 汽车品牌编号 |
| BrandCode | string | 汽车品牌名称 |
| BrandModel | string | 汽车品牌型号 |
| BrandLogoUrl | string | 汽车品牌图标地址 |
| PlateNo | string | 车牌号 |
| ObdCarType | string | OBD汽车类型代码，设置车型要用到 |
| EnduranceMileage | decimal | 续航里程(KM) |
| EngineException | string | 发动机控制模块状态(“0”正常，“1”故障) |
| EngineStatus | string | 发动机状态(0停机状态，5停机状态，1准备状态，2拖动状态，3运行状态，4停机阶段) |
| ACCStatus | int | ACC状态(ACC休眠开关，0 为关闭，1 为开启；默认是 1) |

OBDStatusCode定义如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A0： | A1 | A2： | A3 |
| BIT4=1：雨刮状态（0：关1：开） | **BIT0=1：**表示怠速状态（0：正常1:：怠速） | BIT4=1：SRS（安全气囊）状态（0：正常1：故障） | **BIT0=1：**安全带(正驾驶)状态（0：未扣1：已扣） |
| BIT5=1：空调状态（0：关1：开） | **BIT1=1：**表示电压过低状态（0：正常1:：过低） | BIT5=1：机油信号状态（0：正常1：故障） | **BIT1=1：**安全带(副驾驶)状态（0：未扣1：已扣） |
| **BIT6=1：**手刹状态（0：松开1：拉紧） | **BIT2=1：**喇叭状态（0：正常1：按下） | **BIT6=1：**胎压信号状态（0：正常1：故障） | **BIT2=1：**ECM（发动机控制模块）状态（0：正常1：故障） |
| **BIT7=1：**脚刹有效（0：松开1：踏下） | **BIT3=1：**钥匙状态（0：无效1：无效） | **BIT7=1：**保养信号状态（0：正常1：故障） | **BIT3=1：**ABS（防抱死系统）状态（0：正常1：故障） |
|  |  |  |  |
| A4 | A5 | | A6： |
| **BIT4=1：后雾灯状态（0：关1：开）** | **BIT0=1：**与BIT1配合表示档位状态 | **Bit0:bit1** = 0:0 表示P档 | **其他预留** |
| **Bit0:bit1** = 0:1 表示R档 |
| **BIT5=1：左转向灯状态（0：关1：开）** | **BIT1=1：**与BIT0配合表示档位状态 | **Bit0:bit1** = 1:0 表示N档 |
| **Bit0:bit1** = 1:1 表示D档 |
| **BIT6=1：右转向灯状态（0：关1：开）** | **BIT2=1：**危险灯状态（0：关1：开） | |
| **BIT7=1：示宽灯状态（0：关1：开）** | **BIT3=1：**前雾灯状态（0：关1：开） | |
|  |  |  |  |
| A7： | | A8~A22： | A23表示车门（注意此处高位顺序） |
| **BIT0=1：**与BIT1配合表示方向盘状态 | **Bit0:bit1** = 0:0 表示中间 | 预留 | BIT0=1：右后门开 |
| **Bit0:bit1** = 0:1 表示右转 |
| **BIT1=1：**与BIT0配合表示方向盘状态 | **Bit0:bit1** = 1:0 表示左转 | BIT1=1：左后门开 |
| **Bit0:bit1** = 1:1 预留 |
| 预留 | | BIT2=1：右前门开 |
| BIT3=1：左前门开 |

例如000C03000000000000000002表达的意思为：发动机控制模块故障，防抱死系统故障，挂D档，打开左后门