

# 滁州静远物业平台车行数据接口

## 数据通信协议

### 协议框架

物业管理平台数据接入服务接口为 REST 服务，提供数据接入、权限认证、配置管理及相关查询功能。接口服务数据格式为 json 格式，数据编码为 UTF-8,具体方式如下：

### 参数说明：

params 参数格式为 key=value 方式，多个参数以&符号, 并与分配密钥连接 md5 加密得出 sign

### 停车场库数据接口

#### 车辆入场

车辆进入停车场时，停车场实时上传车辆入场记录，数据内容 包括交易序号、车牌、车辆类型、车道类型、停车类型、当前剩余泊位、当前系统时间、数据签名等信息

接口名称	车辆入场
接口描述	重新发送，数据实时性要求不得延迟超过 60 秒
提交方式	POST
接口地址	<a href="https://pms.ahjykjgs.com/api/v1/site/cararrive?\${parkingId}=xxxx">https://pms.ahjykjgs.com/api/v1/site/cararrive?\${parkingId}=xxxx</a>
接口密钥	16c8edde3161a0411511d3b1466f0131

输入	<pre>{   "seq": "xxxxxxx",   "plateId": "皖 MK7359",   "vehicleType": "SMALL",   "laneType": 1,   "freeBerth": 100,   "parkType": 1,   "dataTime": 1507863248063,   "sign": "XXXXXXXX" }</pre>
输出	<pre>{   "code": 0,   "message": "success" }</pre>

### 字段说明

序号	字段	签名 字段	类型	可为 空	说明
1.	seq		string	否	交易序列号，需唯一，最大长度 32 位 建议编码格式： 场库+扩展字段+时间+流水 时间格式：yyyyMMddHHmmss
2.	plateId	是	string	否	车牌
3.	vehicleType	是	number	否	车型 1-大型 2-中型 3-小型 9-其它

4.	<b>laneType</b>		number	否	1-人工 2-自动（ETC、无感等） 9-其它
5.	<b>freeBerth</b>	是	number	否	空余车位数
6.	<b>parkType</b>		number		停车类型 1-临停 2-包月 9-其它
7.	<b>dateTime</b>	是	long	否	入场时间：UTC 时间戳，从 1970 年 1 月 1 日 0 点 0 分 0 秒开始到现在的毫秒
8	<b>sign</b>		string		签名结果

## 字段说明

### 停车场库数据接口

#### 车辆离场

车辆驶出停车场时，需实时上传车辆出场记录，出场记录数据包括交易序号、车牌、车辆类型、车道类型、停车类型、停车时长、当前剩余泊位、支付金额、支付方式、当前系统时间、数据签名等数据

接口名称	车辆离场
接口描述	重新发送，数据实时性要求不得延迟超过 60 秒
提交方式	POST
接口地址	<a href="https://pms.ahjykjgs.com/api/v1/site/carleave?\${parkingId}=xxxx">https://pms.ahjykjgs.com/api/v1/site/carleave?\${parkingId}=xxxx</a>
接口密钥	16c8edde3161a0411511d3b1466f0131
输入	<pre>{   "seq": "xxxxxxx",   "plateId": "皖 MK7359",   "vehicleType": 1,   "laneType": 1,   "parkingTime": 3600,   "parkType": 1,   "freePerth": 200,   "payMoney": 5000,   "payType": "wechat",   "dateTime": 1507863248063,   "sign": "xxxxxxx" }</pre>

输出	<pre> {   "code": 0,   "message": "success" } </pre>
----	--

## 字段说明

序号	字段	类型	可为空	说明
1.	<b>seq</b>	string	否	交易序列号，需唯一，最大长度 32 位 建议编码格式： 场库+扩展字段+时间+流水 时间格式：yyyyMMddHHmmss
2.	<b>plateId</b>	string	否	车牌号码
3.	<b>vehicleType</b>	number	否	车型 1-大型 2-中型 3-小型 9-其它
4.	<b>laneType</b>	number	否	1-人工 2-自动（ETC、无感等） 9-其它
5.	<b>parkingTime</b>	number	否	停车时长（单位：秒）
6.	<b>parkType</b>	number		停车类型 1-临停

					2-包月 9-其它
7.	<b>freeBerth</b>	是	number	否	空余车位数
8.	<b>payMoney</b>	是	number	否	付款金额（单位：分）
9.	<b>payType</b>		string	否	wechat: 微信 alipay: 支付宝 uppay: 银联 cash: 现金 tcard: 公交卡 unknown: 其它
10.	<b>dateTime</b>	是	long	否	离场时间： UTC 时间戳，从 1970 年 1 月 1 日 0 点 0 分 0 秒开始到现在的毫秒数, 例如： 1420123421000
11.	<b>sign</b>		string	否	签名结果

## Sign 签名方式

字段说明中标注有签名字段为“是”的字段，按照参数名 ASCII

码从小到大排序（字典序），将值连接起来，最后将签名密钥拼接到首部。之后带入 MD5 签名算法中得出

sign 验签

以离场接口示例，

Post 数据体:

```
{  
  "seq": "pd00120190912001",  
  "plateId": "皖 MK7359",  
  "parkingTime": 3600,  
  "vehicleType": 1,  
  "freeBerth": 100,  
  "parkType": 1,  
  "laneType": 1,  
  "payMoney": 50,  
  "payType": "wechat",  
  "dateTime": 1564648957258,  
  "sign": "5e58ef33f0a4d642370a013fdb745e9a"  
}
```

按照签名字段定义，下列 `plateId`、`vehicleType`、`parkingTime`、`freeBerth`、`payMoney`、`dateTime` 为签名字段。按照参数名 ASCII 码

从小到大排序（字典序），将值连接起来：

`dateTime+freeBerth+parkingTime+payMoney+plateId+vehicleType`,

在起始位置加上预分配的私钥，最终需要签名数据如下：

将上述数据进行 MD5 算法签名 (String,小写), 获取签名  
字段内

容:

sign= 5e58ef33f0a4d642370a013fdb745e9a