

道闸系统对接文档（v2）

约定

接口如无特殊说明，请遵循以下规范：

- 1. 请求方式：POST
- 2. 字符类型：UTF-8
- 3. 请求Content-Type：application/json;charset=UTF-8
- 4. 中文参数建议不要使用unicode编码，如\u4eac
- 5. 时间格式："yyyy-MM-dd HH:mm:ss"

签名说明

设所有请求或接收到的数据为集合M，将集合M内非空参数值的参数按照参数名ASCII码从小到大排序（字典序），使用URL键值对的格式（即key1=value1&key2=value2...）拼接成字符串stringA，将stringA+**密钥**得到带签名字符串stringB，将stringB进行md5加密即得到请求签名。

签名注意事项

- 1. 参数名ASCII码从小到大(A~Z)排序（字典序）
- 2. 参数名区分大小写
- 3. sign和signType和空值参数不参与签名
- 4. 传递参数的值中如果存在特殊字符（如:&、@等），那么该值需要做URLEncoding，这样请求接收方才能接收到正确的参数。此时，待签名数据应该是原始值而不是encoding之后的值
- 5. **密钥由停车管理系统提供**

停车费优惠接口

接口说明

此接口用于充电云平台向停车管理系统发送用户车牌、减免时长等信息，停车管理系统根据优惠方案对当次停车费用进行减免优惠。

接口使用方法：**由停车管理系统提供接口，充电云平台进行调用。**

接口地址

http(s)://域名:端口/api/whale_charge/parkingRecord/discount

传入参数

| 名称 | 数据类型 | 是否必填 | 说明 |
|-------------|--------|------|--|
| parkId | string | 是 | 场地编号（由停车系统提供） |
| carNo | string | 是 | 车牌号 |
| couponType | string | 是 | 优惠类型，1：减免金额，2：减免时间，3：折扣 4:全免 |
| couponValue | string | 是 | 1、优惠类型为金额时，单位为元(eg:2.0); 2、优惠类型为时间时，单位为分钟(eg:120); 3、优惠类型为折扣时，单位是百分比(eg:0.8); 4、优惠类型为全免时，值为1，但无直接意义 |
| sign | string | 是 | 签名结果 |

入参示例

```
{
  "carNo": "苏A123456",
  "parkId": "1234567",
  "couponType": "2",
  "couponValue": "120",
  "sign": "fe160773fac016812f5eb5b0a73f13bd"
}
```

返回值

| 名称 | 数据类型 | 说明 |
|---------|--------|--|
| resCode | int | 相应代码 0:成功;1:失败;2:签名错误;3:车辆不在场内;4:此次停车已享优惠; |
| resMsg | string | 相应消息（错误消息） |

返回示例

```
{
  "resCode": 0,
  "resMsg": "success"
}
```

签名示例

假设请求参数如下：

```
{
  "carNo": "苏A123456",
  "parkId": "1234567",
  "couponType": "2",
  "couponValue": "120"
}
```

步骤1：对参数按照key=value的格式，并按照参数名ASCII字典序排序如下：

```
stringA="carNo=苏A123456&parkId=1234567&couponType=2&couponValue=120"
```

步骤2：直接拼接密钥得到待签名字符串：

```
stringB=stringA+"2KZ63673C4F92S5z0qm0lges14cs3BJK"
```

步骤3：md5加密后得到最终签名值

```
sign=MD5(stringB)="fe160773fac016812f5eb5b0a73f13bd"
```

步骤4：把生成的最终签名放入请求入参中

备注：

停车系统需提供以下信息给我方平台

- 1、停车场ID（即parkId）；
- 2、签名密钥