

【小鹏充电|道闸对接接口协议】

1. 优惠券领取接口

接口描述：道闸服务商为接口实现方，根据车牌号，实现出场缴费折扣优惠；我方调用。

支持格式：JSON

请求方式：POST

接口URL：道闸方定义

签名：将sign参数加入header，签名密钥signKey由我方提供。详见签名说明。

字段名	是否必填	类型	说明
sign	是	String	签名（详见签名说明）

请求参数：

字段名	是否必填	类型	说明
plateNumber	是	String	车牌号
parkId	是	String	停车场编号，双方约定，需保证在我方平台唯一
orderNo	是	String	充电订单号
timestamp	是	String	时间戳（精确到毫秒）
account	是	String	请求方唯一标识，由道闸方定义。默认为“xpeng”
couponType	是	int	优惠类型（1. 免时长 2.免金额）
couponAmount	是	double	若couponType=1，则该值传时长（单位：分钟）； 若couponType=2，则该值传金额（单位：元）

返回字段：

字段名	是否必填	类型	说明
code	是	int	返回代码（0代表成功；非0代表失败）

msg	是	String	返回信息
-----	---	--------	------

2. 签名说明

2.1 签名参数sign生成的步骤：

- 第1步，将参数按key升序排序
- 第2步，把排序后的key和它对应的value拼接成一个字符串，如key1=value1&key2=value2
- 第3步，把分配给接入方的signKey拼接在第2步的得到的字符串后面:key1=value1&key2=value2&signKey=
- 第4步，计算第3步字符串的md5值,使用md5值的字符串并转为小写作为sign

2.2 示例：

a. 请求参数

```
1 {  
2     "timestamp":"1709886254921",  
3     "couponAmount":120,  
4     "orderNo":"54321",  
5     "couponType":1,  
6     "plateNumber":"粤A12345",  
7     "parkId":"12345",  
8     "account":"xpeng"  
9 }  
10 // signKey = uidhgidk
```

b. 拼接后的字符串

```
account=xpeng&couponAmount=120&couponType=1&orderNo=54321&parkId=12345&  
plateNumber=粤A12345&timestamp=1710124759727&signKey=uidhgidk
```

c. 加密后获得sign

```
6cb92439c129e5f7a675ba6cd1b02480
```