



TESLA

# 特斯拉超充减免第三 方开发规范文档

## Table of Contents

版本描述 .....	3
1. 文档描述 .....	4
2. 接口规范 .....	5
2.1. 第三方开放 URL .....	5
2.2. 请求头 .....	5
2.3 请求字段.....	5
2.4 请求回复字段 .....	7
2.5 POSTMAN 完整示例 .....	8
3.1. 鉴权描述.....	9
3.2 鉴权示例.....	11

## 版本描述

Version	Modified By	Date	Description
1.0.0	施彭浩	2021.12.06	第一版文档
1.0.1	施彭浩	2021.12.09	修改 postman 脚本不合法的问题，添加鉴权步骤，基于 service account 的判断

## 1. 文档描述

1. 本文档提供给与特斯拉对接的第三方停车系统，第三方需要按照文档规定的接口规范和接口认证鉴权方式进行开发
2. 接口开发完成后，特斯拉会调用第三方开发好的接口将超充减免信息发送给第三方。
3. 若不做特殊说明，接口调用统一采用 http post 的调用方式
4. 接口安全认证统一采用 oauth2.0 的鉴权方式，特斯拉调用第三方接口时，会在请求 header 中携带 token，第三方只需要验证该 token 的合法性，若 token 合法处理请求，特斯拉会提供鉴权示例代码。

## 2. 接口规范

### 2.1. 第三方开放 url

- url: `http://<第三方 uri>/api/suc-coupon`

### 2.2. 请求头

**Content-Type:** `application/json`

**Authorization:** `Bearer <特斯拉携带的 token>`

### 2.3 请求字段

参数	类型	是否必须	名称	备注
orderId	String	Y	订单 ID	特斯拉生成的全局唯一减免订单号
parkId	String	N	停车场 ID	第三方停车场 ID, 如需填写, 第三方需提前提供相关数据
parkName	String	N	停车场名称	第三方停车场名称, 如需填写, 第三方需提前提供相关数据
plateNumber	String	Y	车牌号	充电车的车牌号

discountType	String	Y	减免类型	当 discountType 为 0 时，代表时间减免，为 1 时，代表金额减免，为 2 时，代表时间和金额都减免
duration	String	N	减免时间	discountType 类型为 0 或 2 时，为必填项，单位是分钟
amount	String	N	减免金额	discountType 类型为 1 或 2 时，为必填项，单位是元，到小数点后两位
startTime	String	Y	充电起始时间	插入充电桩的时间
endTime	String	Y	充电中止时间	拔出充电桩的时间

示例：

```
{
  "orderId": "TESLAORDER19961225",
  "parkId": "1009033",
  "parkName": "XX 停车场",
  "plateNumber": "沪 A111111",
  "discountType": "2",
  "duration": "60",
  "startTime": "2021-11-23 10:30:00",
  "endTime": "2021-11-23 11:30:00"
}
```

## 2.4 请求回复字段

参数	类型	是否必须	名称	备注
statusCode	String	Y	业务状态码	当状态码为 0 时，代表请求成功，当状态码为 1 时，代表减免订单处理失败
Msg	String	Y	处理信息	请求处理信息，处理失败时，返回失败信息。

示例 1:

```
{  
    "statusCode": "0",  
    "msg": "请求成功"  
}
```

示例 2:

```
{  
    "statusCode": "1",  
    "msg": "车牌号不存在"  
}
```





- 示例 Service Account

```
service-account-vendor-xm
```



```

func VerifyToken(accessToken string, publicKeyStr *rsa.PublicKey,
serviceAccount string) error {

    token, err := jwt.Parse(accessToken, func(token *jwt.Token) (interface{},
error) {
        return publicKeyStr, nil
    }, jwt.WithoutAudienceValidation())
    if err != nil {
        switch err.(type) {
            case *jwt.TokenExpiredError:
                return errors.New("token expired")
            case *jwt.TokenNotValidYetError:
                return errors.New("token not valid yet")
            case *jwt.InvalidIssuerError:
                return errors.New("token issuer is invalid")
            default:
                return err
        }
    }
    if claims, ok := token.Claims.(jwt.MapClaims); ok && token.Valid {
        fmt.Println(claims["preferred_username"])
        if claims["preferred_username"] == serviceAccount {
            return nil
        } else {
            return errors.New("service account is not right")
        }
    }
    return errors.New("invalid token")
}

func parseRSAPublicKey(publicKey string) (*rsa.PublicKey, error) {
    data, _ := pem.Decode([]byte(strings.Trim(publicKey, " ")))
    publicKeyImported, err := x509.ParsePKIXPublicKey(data.Bytes)
    if err != nil {
        return nil, err
    }
    if rsaPub, ok := publicKeyImported.(*rsa.PublicKey); ok {
        return rsaPub, nil
    }
    return nil, fmt.Errorf("%+v is not a *rsa.PublicKey", publicKeyImported)
}

func main() {
    rsaPublicKey, _ := parseRSAPublicKey(PublicKey1)
    err := VerifyToken(ExampleToken1, rsaPublicKey, "service-account-vendor-
xm")
    if err != nil {
        fmt.Println("鉴权失败", err)
    } else {
        fmt.Println("鉴权成功")
    }
}

```

Java 版本:

仓库地址:

<https://gitee.com/LostInAurora/java-token-verify>