

## 一 产品概述

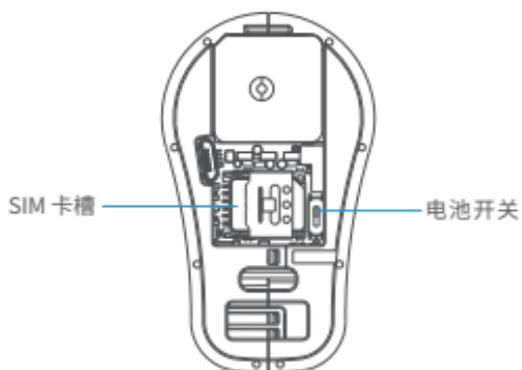
### 1.1 产品功能

- 精准里程统计
- 北斗+GPS 双星定位
- 支持 4G Cat1 网络
- 即插即用，支持点烟器接口，安装便捷
- 双快充电口，USB-A,Type-C
- 多种异常报警，超速、拔出、电子围栏等告警
- 查询方便，支持多种方式查询及使用，包括短信、PC平台、APP 客户端

### 1.2 产品性能规格

项目	参数
4G+2G 通信制式	850/900/1800/1900MHz 4G FDD:B1/B3/B5/B7/B8/B20(B28) 4G TDD:B34/B38/B39/B40/B41
定位精度	<10m
工作电压	9- 24VDC
机身内存	16+8 M B
工作温度	- 20 °C ~ + 70 °C
储存温度	- 40 °C ~ + 85 °C
相对湿度	5%~95%(无凝露)
重量	60g
尺寸	61.5*36*82.2mm mm
电池	350mAh/ 3.7V 锂聚合物电池
QC 输出	5V- 3A,9V- 2A,12V- 1.5A
PD 输出	5V- 3A,9V- 3A,12V- 3A
PPS 协议	3.3- 11V 3 A
双USB接口	1x USB - A 快充
	1x Type- C 快充

### 1.3 产品示意图



## 1.4 指示灯状态

### 电源状态指示（红色灯）

亮0.3S,暗0.3S	电池低电
亮1S,灭3S	充电已满
亮0.1S,灭3S	正常工作中
长亮	充电中（优先级高于电池低电）
不亮	电池亏电/内部故障

### GNSS状态指示（蓝灯）

快闪（亮0.3S,暗0.3S）	GNSS信号搜索中
长亮	GNSS已定位
不亮	GNSS休眠或未工作

### 网络状态指示（绿灯）

快闪（亮0.3S,暗0.3S）	网络初始化
慢闪（亮1S,暗3S）	网络接收信号正常
亮0.1S,灭3S	网络上线
长亮	通话
不亮	未收到GSM信号或未插SIM卡

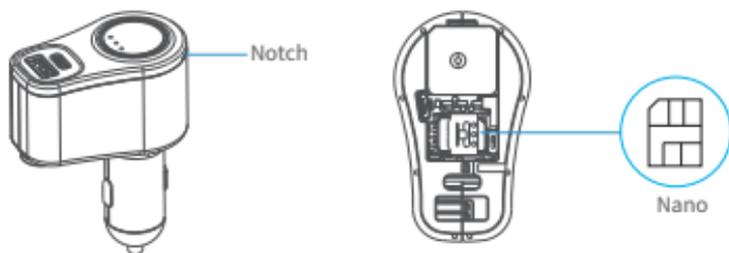
### 外电状态显示

红灯,蓝灯, 绿灯长亮 3 s	插拔外电电源
-----------------	--------

## 二 安装说明

### 2.1 安装前的准备工作

- 终端需要插入 SIM 卡
- 按 1.3 示意图所示的扣手位揭开上盖后插入 SIM 卡，内置电池开关拨到 ON，装上面盖后安装到车辆点烟器接口，通电 2 分钟后即可在 APP 或者平台查看设备定位等



#### 注意

1. 终端 SIM 卡不要装反
2. 终端 SIM 卡需要支持短信和 GPRS 通信功能，并确保有资费
3. 如果您的 SIM 卡已经开启要求输入 SIM PIN，请参考您的手机用户手册将“输入 SIM PIN”功能关闭

### 2.2 设备安装

- 请在安装好 SIM 卡后，将设备的点烟头插入到车辆的点烟口，汽车点火启动后 5 秒后，设备启动，指示灯亮

## 三 设备操作应用

设备安装前后，用户需要将设备上的唯一识别码 (IMEI 码) 录入到系统中，与对应车辆进行绑定，建立关联关系。

## 四 常见故障排除

当操作终端设备出现如下故障时，请参阅下列排除方法，若仍不能解决问题，请与销售联系。

问题	解决方案
终端设备首次安装后一直无法连接至后台服务器，后台显示设备未上线	检查终端的 SIM 卡是否正确安装
	检查 GPS 是否已定位，若未定位，请到室外空旷的地方进行首次定位
	检查 SIM 卡是否正确安装及是否欠费，应及时充值
	检查车辆是否在地下室等移动网络信号弱的地方
终端GPS功能已被激活，但又出现长时间不定位	检查终端安装是否正确，设备安装应使 GPS 天线面朝天空
	检查终端安装位置上方是否有金属物遮挡屏蔽GPS信号，特别注意终端设备所处位置上方汽车玻璃不要贴防爆隔热膜(有较高比例金属成分吸收高频电磁波)，否则 GPS 信号会受到很大的衰减导致定位精度下降，严重时甚至无法定位
	检查GPS信号环境，当周围有高大建筑、地下、隧道等会导致GPS信号差的环境时，请开车到天空较开阔的地方来定位，首次定位时间需要 1-2 分钟
	当 GSM 信号接收异常时，请检查终端的SIM卡是否正确安装