

NB-IoT 网络
车载 GPS+北斗定位追踪器
使用指南

1、产品简介:

本产品基于 NB-IoT 通讯网络和 GPS+北斗卫星定位系统，通过互联网对远程目标进行定位或监控，采用技术最先进的 GPS+北斗和 LBS 双定位，采用 NB-IoT 通信方式的耗电低、信号穿透好的优势。产品按照通用型宽电压车载产品设计，

无需外接变压器，可直接用于电动车、摩托车、物流车、私家车等多种车型，产品外观灵巧简约，安装简易便捷。

2、产品功能

- 超宽工作电压
- GPS+北斗连续定位，NB-IoT 定时上报
- 内置振动传感器，实现车辆智能防盗
- ACC 点火信号检测
- 可外接断油继电器，实现远程控制车辆
- 内置备用电池，实现非法剪线报警

产品规格

内容	规格
终端尺寸	72mmx35mmx16.5mm
重量	39.5g
网络	NB-IoT 3GPP R14
网络频段	B1,B3,B5,B8,B20,B28
GPS+北斗 模块	TD1030
定位敏感度	-159dBm
定位精确度	5-10m
加速度传感器	BOSCH 三轴加速度传感器
陀螺仪传感器	BOSCH 三轴陀螺仪传感器
首次定位时间	冷启动 45-120 秒 暖启动 35 秒 热启动 1 秒
工作电压	超宽电压 DC 输入 8V-100V
电池	内置锂电池 3.7V 110mAh
存储温度	-40°C to +85°C
工作温度	-20°C to +55°C
湿度	5%--95% 不凝固的

3、外观示意图



顶部图



底部图

4、安装说明

4.1 安装前的准备工作

- 4.1.1 打开包装盒，检查设备型号是否正确，配件是否齐全，否则请联络您的经销商；
- 4.1.2 设备终端内置 SIM 卡，所以无需再去插卡。

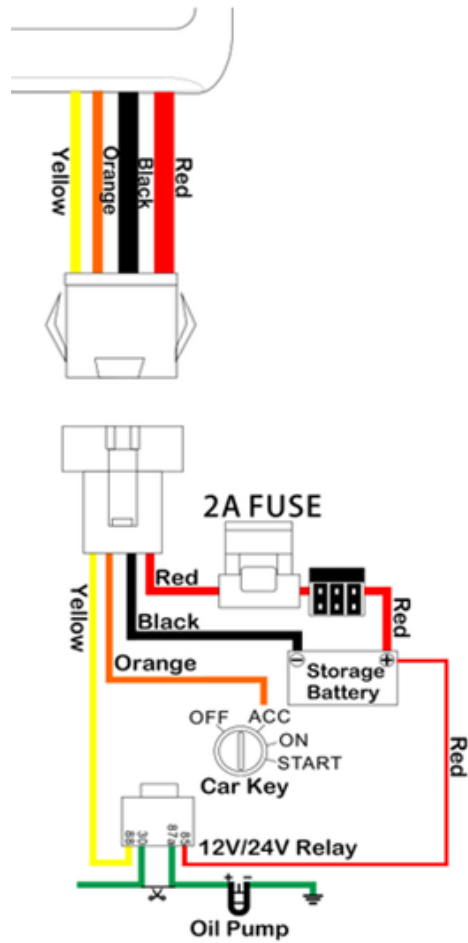
4.2 选择安装位置

终端的安装方式建议为隐藏式安装，终端设备的隐藏安装建议由经销商指定的专业机构进行安装，并注意如下事项：

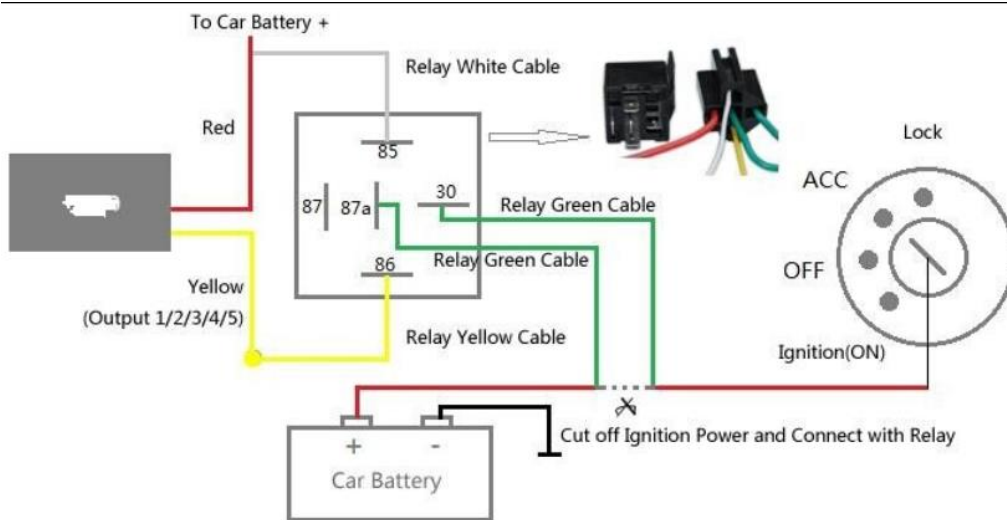
- 4.2.1 为避免窃贼破坏，设备选位应尽量隐蔽；
- 4.2.2 避免与发射源放在一起，如倒车雷达、防盗器及其他车载通讯设备；
- 4.2.3 可使用扎带固定，或用宽海绵强力双面胶粘贴；
- 4.2.4 设备内置有 GPS 天线和 WIFI、NB-IoT 天线，安装时应确保接收面向上（朝天空），且上方无金属物屏蔽，建议安装位置：
 - (1) 前挡风玻璃下方装饰框内隐蔽处；
 - (2) 前仪表盘（表皮为非金属材质）周围隐蔽处；
 - (3) 后挡风玻璃下方饰板下。
- 4.2.5 如汽车挡风下班粘贴有金属隔热层或加热层，将降低 GPS 接收信号，造成 GPS 工作失常，请更换设备安装位置。

4.3 终端出线定义

- 4.3.1 终端引出线描述：1、电源+（红色），2、电源-（黑色），3、ACC 检测输入（橙色），4、断油/断电控制信号输出（黄色）。
- 4.3.2 线路连接方式：



- 4.3.3 断油继电器连接方式：



5. 设备接线注意事项

5.1 电源、ACC、断油电控制线（4Pin）

（1） 本设备标准供电为 8V-100VDC，请选用原厂提供的电源线，红色线为电源正极，黑色为电源负极；安装时电源负极请选择单独接地或搭铁，勿与其他地线共接；

（2） 设备橙色线为 ACC 线，务必接车辆的 ACC 开关，终端将根据 ACC 状态来判断是否进入设防；若未接 ACC 线，会使车辆进入默认设防状态，车辆运行中会发生震动，将会触发震动报警。若不需要防盗功能，可将 ACC 线直接与电源正极并接。

（3） 断油电控制线（黄色线）接继电器上的黄线。

6、指示灯说明

6.1 绿色灯-NB-IoT 指示灯

灯的状态	含 义
常亮	NB-IoT 初始化
闪烁	NB-IoT 通讯正常
不亮	NB-IoT 待机

6.2 红色灯-GPS 指示灯

灯的状态	含 义
常亮	GPS 信号搜索中
闪烁	GPS 信号正常
不亮	GPS 未工作