

# GSM/GPRS/GPS/北斗定位追踪器 使用手册



目录

1 简介	3
2 应用领域	3
3 硬件	
3.1 正面	4
3.2 背面	4
3.3 天线端	4
3.4 接线端	4
4 规格描述	5
5 使用说明	
5.1 SIM 卡的放置	5
5.2 定位器的安装	5
5.3 设备启动	7
5.4 管理员号码	7
5.5 授权号码	7
5.6 密码操作	7
5.7 手机定位	7
5.8 平台定位	8
5.9 远程控制油路和电路	8
5.10 远程监听	8
5.11 电子栅栏	8
5.12 运动报警	8
5.13 超速报警	9
5.14 断电报警	9
5.15 紧急报警	9
5.16 里程统计	9
5.17 重启设备	9
6 警告注意	10
7 故障处理方式	10
8 操作命令集	10

## 1 简介

本产品基于 GSM/GPRS 网络和 GPS/北斗 卫星定位系统,通过短信息或互联网对远程目标进行定位或监控。具有里程统计、ACC 检测功能、断电报警功能,兼容原车防盗器:车上防盗器报警后设备也报警,通过短信通知车主。它支持鸿远信通和 JT808 等协议;支持北斗双模定制,支持特殊程序定制;支持远程升级,是一款功能强大、性能稳定、可定制性超强的专业定位产品。

## 基本功能

- 1、**定位跟踪**：通过平台或手机对终端设备进行时时定位，了解设备运行状态。定位平台根据客户要求确定。
- 2、**轨迹回放**：可以通过平台回放最近 3 个月的行驶轨迹！
- 3、**紧急触发报警**：在安装有终端设备的车辆发生紧急情况时，发出报警求助。
- 4、**远程控制油路和电路**：随时随地通过手机短信控制安装有终端设备的车辆的油路和电路。
- 5、**远程监听**：拨打终端设备中的手机号码，接通后即可随时随地监听终端设备周围 5 米范围内的声音。
- 6、**超速报警**：通过手机发送短信到设备，启动超速报警功能。安装有终端设备的车辆速度超过设置的速度时就会发短信通知。
- 7、**电子栅栏**：通过平台启动电子栅栏功能。安装有终端设备的车辆超出限定范围时就会报警到平台。
- 8、**手机获取经纬度**：通过手机可以获取安装设备的车辆所在位置的经纬度。
- 9、**手机获取位置**：通过手机发送指令到设备，设备返回设备所在位置，此功能需平台支持。
- 10、**远程重启系统**：通过手机发送短信让终端设备重启。
- 11、**设置定位间隔**：通过手机设置数据传送平台的间隔。也可以通过平台设置传送间隔，要根据平台是否支持此功能而定。
- 12、**里程统计、ACC 检测功能、断电报警功能**。
- 13、**可以检测油耗、温度、正反转、开关门**。设备可以连接油耗传感器、温度传感器、正反转传感器等配件接到设备上使用。

## 产品特性

- 设置：可利用手机发短信对终端进行参数设置
- 设置内容：授权手机号码、设备运行各种功能参数设置
- 自动监听终端设备 3 米内的声音（根据客户需求，可授权手机号码限制监听）
- 定位方式：GPS/北斗卫星定位
- 定位精确度：室外 5-10 米
- 定位查询方式：定位平台查询、手机短信查询

## 2 应用领域

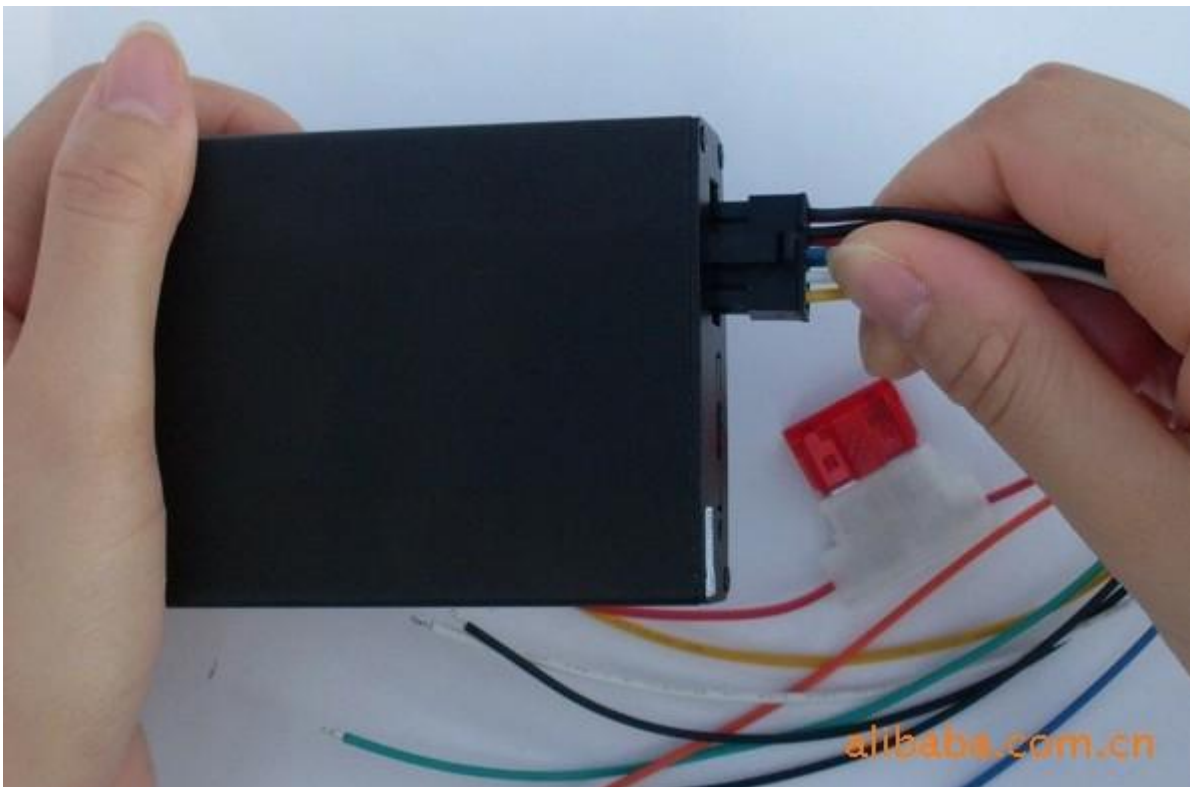
- 汽车租赁/小型车队管理
- 全球卫星定位，车辆位置查询,实时监控,定时跟踪
- 遥控断油断电跟踪犯罪
- 各种行业车辆的指挥、调度系统

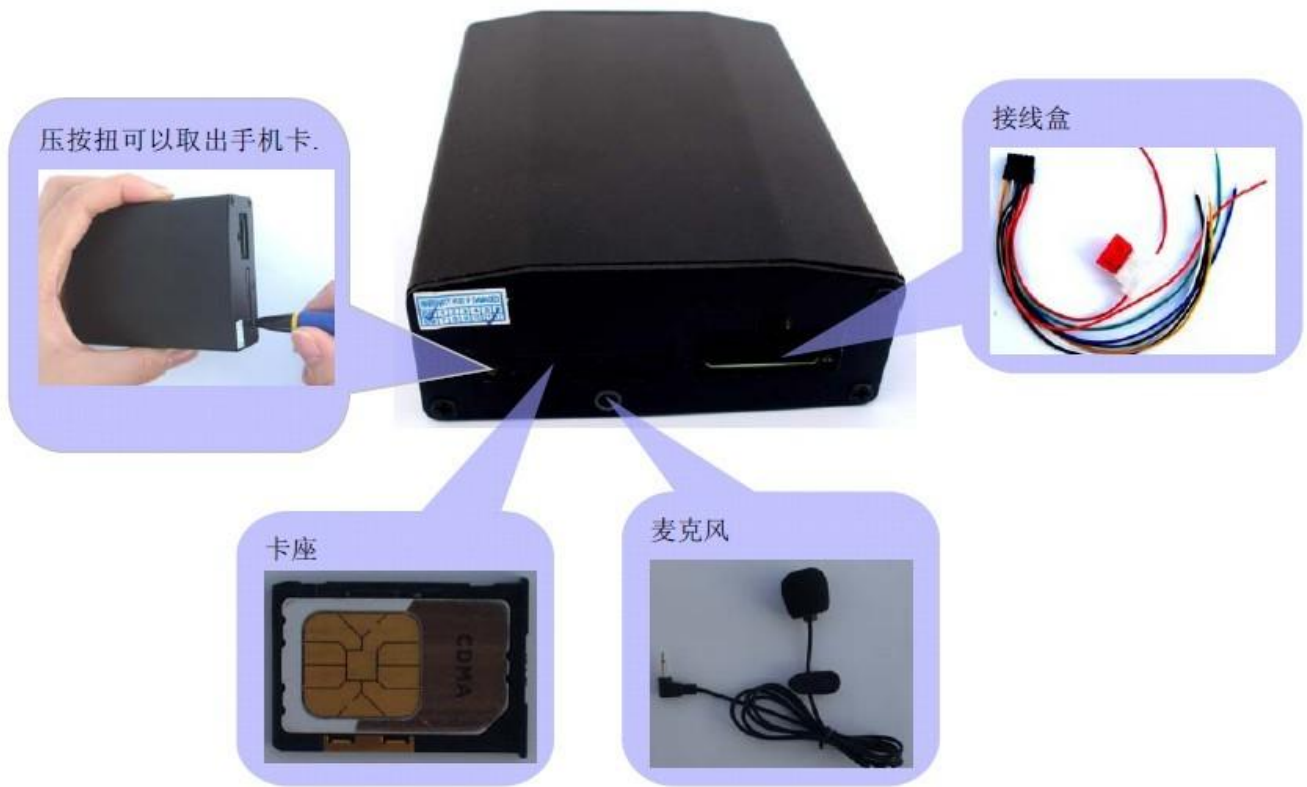
## 3 硬件描述（产品图片以实物为准）

### 3.1、正面



### 3.4 接线端





## 4 规格

内容	规格
尺寸	85mm *63mm *25mm(3.3''*2.5''*0.71'')
净重	0.51kgs
网络	GSM/GPRS/GPS/北斗
网络频段	900/1800/1900Mhz(850 Mhz 可选)
定位模块	GT1612/北斗
通讯模块	Siwcom800C
GPS 灵敏度	-159dBm
GPS 定位精度	5-10 米
数据传输方式	SMS,GPRS(CMNET)
位置查询方式	手机或平台
工作电压	DC9V—36V
备用电池	3.7V 300mAh
待机电流	<50mA
储藏温度	-40°C to +85°C
工作温度	-20°C to +70°C
运行湿度	5%--95%RH

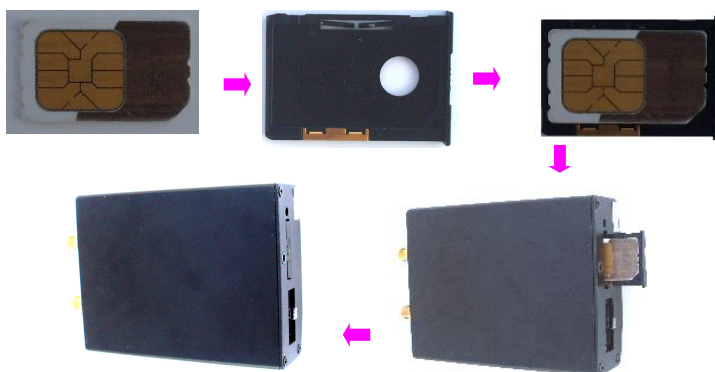
## 5 使用说明

### 5.1 SIM 卡的放置

请务必确认 SIM 卡开通来电显示和没开通来电转接并且 PIN 码处于关闭状态。手机短信必须为纯文本格式，不能识别 PDU 格式。

5.1.1 把SIM卡放入卡座里。

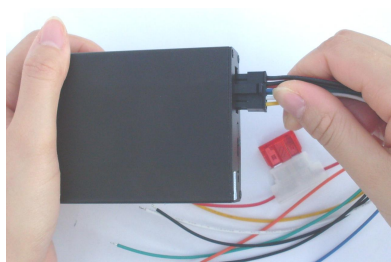
5.1.2 把卡座插入定位器主机。



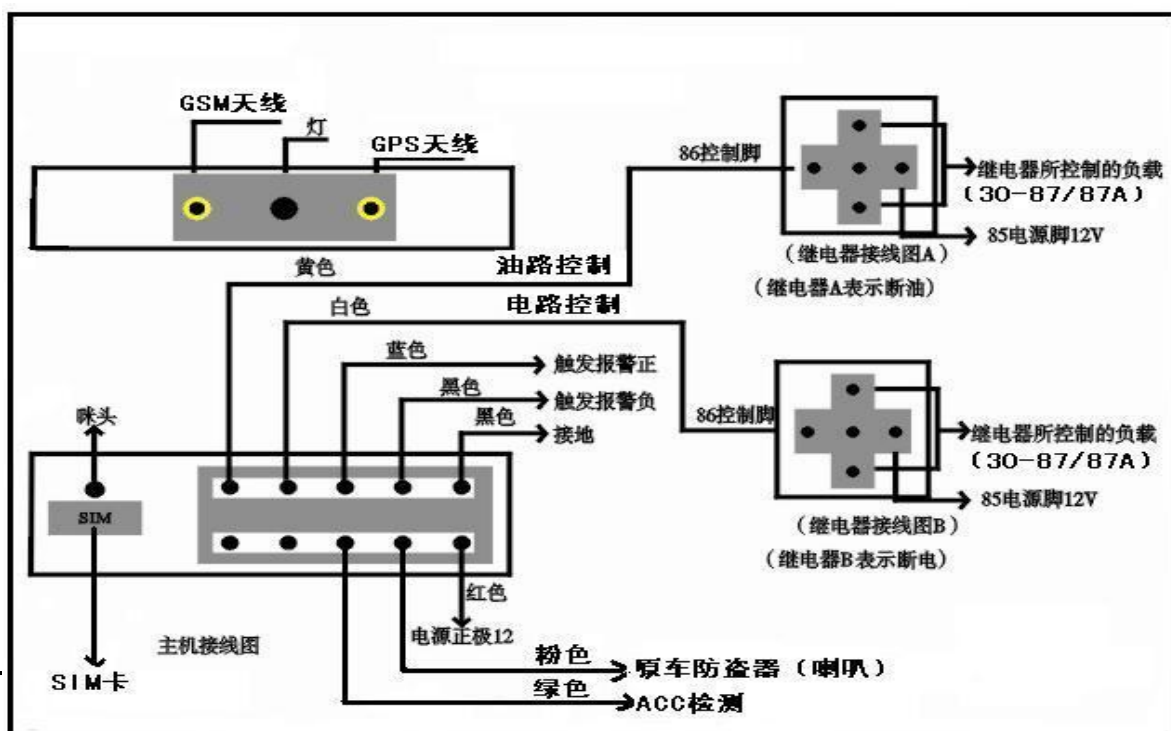
### 5.2 定位器的安装

GPS/GSM/GPRS 车载器的安装需要由当地服务中心所属专业维修技术人员负责。未经公司许可，用户不得随意拆装或是修理，否则后果自负。

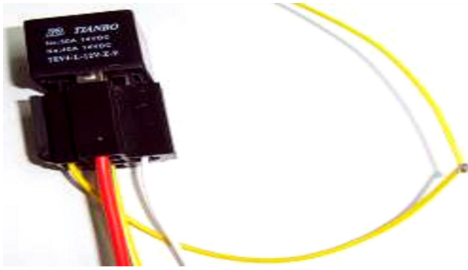
#### 5.2.1 连接接线盒



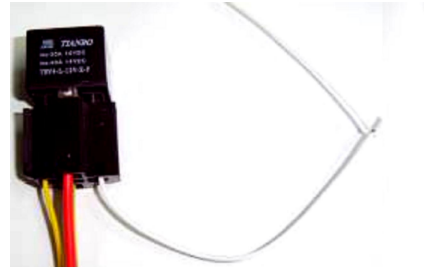
#### 5.2.2 安装 GPS 定位器



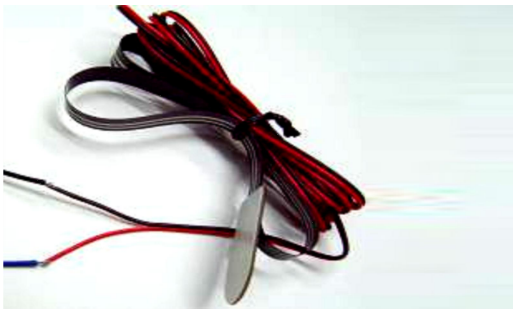
安装步骤:(以下操作均为终端没有电的情况下进行, 否则将出现危险)



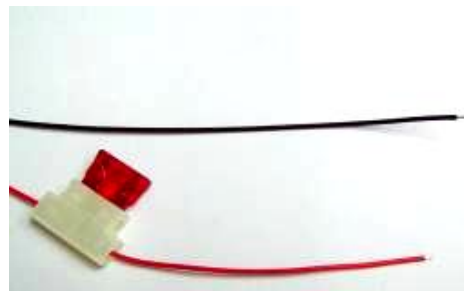
**终端断油线路:**黄色线接继电器 86 脚,85 脚接 12V 直流电瓶正极, 87A 脚和 30 脚串联供油电路。



**终端断电线路:**白色线接继电器 86 脚, 85 脚接 12V, 直流电瓶正极, 87A 脚和 30 脚串联。



**紧急触发报警电路:**蓝色线接触发报警按钮正极, 黑色线接车载电瓶负极。



**终端供电线路:**红色线接车载 12V 直流电瓶正极, 黑色线接触发报警按钮负极。

## 5.3 设备启动

**5.3.1** 将设备接在车上, 然后将 SIM 卡插入设备, 直到红色指示灯亮起。第一次使用要在室外有卫星信号的地方。

**5.3.2** 在 10 到 40 秒后, 设备将会搜索到 GSM 和 GPS 信号并开始正常的工作, 在正常的状态下设备的红色指示灯每隔 2 秒闪一次。(蓝色指示灯一直不亮, 表示 GPS 模块在工作, 但还没有定位到; 蓝色指示灯一直亮, 表示 GPS 模块在工作, 并且已经定位到.红色指示灯快速的闪表示终端设备正在通信。)

**5.3.3** 当设备在接收 GPS 信号正常后, 你可以对它进行使用手册指令中的任意的一项设置。

## 5.4 管理员号码

**5.4.1 设置管理员号码:**发送短信指令 “管理员+密码” 到设备里的号码, 回复 “设置管理员成功”。例如: 指令: “管理员 123456” (初始密码为: 123456)。

**5.4.2 删除管理员号码:**发送短信指令 “删除号码+密码+空格+管理员号码” 到设备里的号码, 回复 “管理员被删除”。例如: 管理员号码为 13813813800, 指令: “删除号码 123456 13813813800” (初始密码为: 123456), 删除管理员号码后, 设备从有管理员状态变为无管理员状态。

注: 设备有两种操作模式, 一种是有管理员模式, 另一种是无管理员模式。设备出厂设置为无管理员模式。在有管理员模式下, 只有设置的授权号码才可以对设备进行操作 (授权号码请参阅使用手册的 5.5)。在无管理员模式下, 所有号码都可以对设置进行操作。

## 5.5 授权号码

**5.5.1 无管理员状态添加授权号码：**用手机拨打设备里的号码，接通后这个号码被设备记录下来，自动添加为授权号码。（最多可以记录 4 个号码，第 5 个号码会把第 1 个号码覆盖掉。）

**5.5.2 有管理员状态添加授权号码：**用管理员号码发送短信指令“添加号码+密码+空格+号码”到设备里的号码，回复“添加号码成功”。例如：要添加 13813813801 为授权号码，指令：“添加号码 123456 13813813801”。（只有管理员号码可以操作）

**5.5.3 无管理员状态删除授权号码：**（请参阅使用手册的 5.5.1）

**5.5.4 有管理员状态删除授权号码：**用管理员号码发送短信指令“删除号码+密码+空格+号码”到设备里的号码，回复“删除号码成功”。例如：要删除 13813813801 的授权号码，指令：“删除号码 123456 13813813801”。（只有管理员号码可以发送短信指令。）

## 5.6 密码管理

**5.5.1 修改密码：**发送短信指令“修改密码+旧密码+空格+新密码”到设备里的号码，回复“修改密码成功”。例如：修改 888888 为新的密码。指令：“修改密码 123456 888888”。

**5.5.2 恢复初始密码：**发送短信指令“恢复初始密码”到设备里的号码，回复“密码为 123456”。

注：在有管理员状态下，只有管理员号码可以发送短信指令，在无管理员状态下，所有号码都可以发送短信指令。

## 5.7 手机定位

**5.7.1 手机获取经纬度：**发送短信指令“手机定位”到设备里的号码，回复如下内容：



```
经度113.901380
纬度22.723160
速度000km/h
时间09:29
日期25/12/08
```

注：不管设备是在有管理员状态下还是无管理员状态下，任何号码都可以发送这条短信指令。

**5.7.3 手机获取设备所在位置：**发送短信指令“获取位置”到设备里的号码，回复设备所在位置。

注：要根据具体的平台是否支持此功能。

## 5.8 平台定位

**5.8.1 设备里的号码绑定平台：**发送短信指令“设备号码+设备里的号码”到设备里的号码，回复“设备号码为”。例如：把设备里的 13813813803 绑定平台，指令：“设备号码 13813813803”回复“设备号码为 13813813803”。

**5.8.2 设置 IP 地址和端口：**发送短信指令“地址+IP 地址+端口+端口号”到设备里的号码，回复“设置 IP 地址和端口成功”。例如：IP 地址为 119.147.23.100 端口 2332，指令：“地址 119.147.23.100 端口 2332”。

注：设置平台号，用与绑定平台使用，要根据具体平台才有效。



### 5.8.3 平台连续定位:

**设置平台连续定位:** 发送短信指令“**定位间隔+\*\*+次数+\***”到设备里的号码, 回复“设置自动定位成功”。**例如:** 30秒传一次平台, 共传 60 次, 指令:“**定位间隔 30 次数 60**”。

注: 定位间隔必须大于 30 秒, 如要传送无限次, 次数设置为 0。

**取消平台连续定位:** 发送短信指令“**取消定位**”到设备里的号码, 回复“取消定位成功”。

注: 此功能可以通过平台实现, 要根据具体的平台是否支持此功能。

### 5.8.4 ACC 状态:

**ACC 开状态:** 发送短信指令“**ACC 开发送间隔+间隔时间**”到设备里的号码, 回复“设置 ACC 开发送间隔成功”。**例如:** 30 秒传一次数据到平台, 指令:“**ACC 开发送间隔 30**”

**ACC 关状态:** 发送短信指令“**ACC 关发送间隔+间隔时间**”到设备里的号码, 回复“设置 ACC 关发送间隔成功”。**例如:** 60 秒传一次数据到平台, 指令:“**ACC 开发送间隔 60**”

## 5.9 远程控制油路和电路

### 5.9.1 油路控制

**断开油路:** 发送短信指令“**断油+密码**”, 回复“断油成功”, 并断开车辆的油路。

**恢复油路:** 发送短信指令“**供油+密码**”, 回复“供油成功”, 并恢复车辆的油路。

### 5.9.2 电路控制

**断开电路:** 发送短信指令“**断电+密码**”, 回复“断电成功”, 并断开车辆的油路。

**恢复电路:** 发送短信指令“**供电+密码**”, 回复“供电成功”, 并恢复车辆的油路。

注: 远程控油路和电路, 在有管理员状态下, 只有设置的授权的号码可以发送短信指令, 在无管理员状态下, 所有号码都可以发送短信指令。

### 5.10 远程监听

拨打设备里的号码就可以进行监听。

**任意监听:** 发送短信指令“**任意监听**”到设备里的号码, 回复“设置任意监听成功”, 所有的号码都可以监听。设备默认为此模式。

**限制监听:** 发送短信指令“**限制监听**”到设备里的号码, 回复“设置限制监听成功”, 授权号码都可以监听。

**关闭监听:** 发送短信指令“**关闭监听**”到设备里的号码, 回复“关闭监听成功”, 所有号码都监听了。

**5.11 电子栅栏** 与定位平台绑定使用。

### 5.12 运动报警

**5.12.1 设置运动报警：**发送短信指令“**运动报警**”到设备里的号码，回复“设置运动报警成功”。当启动这功能后，在车辆运动的时候就会发一条短信“运动报警+经度+纬度+速度+时间+日期”到设置这功能的手机上，提示车辆已经运动了。这个功能必须在 GPS 有信号的时候才有效。

**5.12.2 取消运动报警：**发送短信指令“**取消运动报警**”到设备里的号码，回复“取消运动报警成功”。

注：在有管理员状态下，只有设置的授权的号码可以发送短信指令，在无管理员状态下，所有号码都可以发送短信指令。

## 5.13 超速报警

**5.13.1 设置运动报警：**发送短信指令“**超速报警+时速**”到设备里的号码，回复“设置超速报警成功”。当启动这功能后，在车辆运动速度超过设置的时速的时候，就会发一条短信“超速报警+经度+纬度+速度+时间+日期”到设置这功能的手机上，提示车辆已经超速了。这个功能必须在 GPS 有信号的时候才有效。

**5.13.2 取消超速报警：**发送短信指令“**取消超速报警**”到设备里的号码，回复“取消超速报警成功”。

注：在有管理员状态下，只有设置的授权的号码可以发送短信指令，在无管理员状态下，所有号码都可以发送短信指令。

## 5.14 断电报警

当设备的电源被切断后，设备发出短信报警：“断电报警+经度+纬度+速度+时间+日期”到管理员号码和授权号码。

## 5.15 紧急报警

紧按住 SOS 按钮 3 秒，设备发出短信报警“紧急报警+经度+纬度+速度+时间+日期”到管理员号码和授权号码

## 5.16 里程统计

与定位平台绑定使用。

## 5.17 设备重启

发送短信指令“**重启系统+密码**”到设备里的号码，回复“系统正在重启”。并重新启动设备，设备回到供油供电状态。

## 6 注意事项

**6.1** 用户安装设备前请仔细阅读本说明书。

**6.2** 安装前请先插入 SIM 卡，SIM 卡为支持定位功能 GPRS 网络流量卡（开通 CMNET，不是 CMWAP 流量），并确保 SIM 卡开通来电显示、没开通来电转接、没有设置密码，否则设备无法正常工作。

**6.3** 本设备工作电压为 9V-30V，请在工作电压范围内使用。

**6.4** 请先确认所有设备和连接线连接正确后再接主机电源。切勿在主机上电的情况下安装或拆卸。如发现有遗漏线或误接，请先切断电源，否则容易损坏设备。

**6.5** 本设备为无线通讯设备，进入油库和危险品场所前请切断主机电源。

**6.6** 为了避免电磁干扰或配置不兼容，贴有通知的场所请按规定停止使用设备。

**6.7** 保持设备在干燥的环境中使用，潮湿的环境容易使内部电路损坏。

6.8 请用干燥的布清理，不要使用化学剂和清洁剂。

## 7. 故障处理方法

故障	处理方法
无法启动	请检查电源是否接好。
不挂断	如设备中存有一个授权号码，未授权号码拨打将不会挂断。
监听失败	请检查监听状态。
定位信息全部为零	请到室外开启设备。

## 8. 操作命令集

	功能	短信内容	短信回复	备注
1	设置管理员号码	管理员 123456	设置管理员成功	初始密码为：123456
	删除管理员号码	删除号码 123456 13813813800	管理员被删除	删除管理员后为无管理员状态
2	添加授权号码	添加号码 123456 13813813800	添加号码成功	此为有管理员状态下设置,无管理状态下,拨打设备号码自动记录为授权号码
	删除授权号码	删除号码 123456 13813813800	删除号码成功	
3	修改密码	修改密码 123456 888888	修改密码成功	
	初始化密码	恢复初始密码	密码为 123456	
4	手机获取经纬度	手机定位	含有经纬度信息的短信	
	手机获取所在位置	获取位置	所在位置	平台支持
5	绑定平台	设备号码 13813813803	设备号码为 13813813803	
	设置 IP 地址和端口	地址 119.147.23.100 端口 2332	设置 IP 地址和端口成功	
6	设置自动连续定位	定位间隔 30 次数 60	设置自动定位成功	
	取消连续定位	取消定位	取消定位成功	
7	ACC 开状态	ACC 开发送间隔 30	设置 ACC 开发送间隔成功	
	ACC 关状态	ACC 关发送间隔 60	设置 ACC 关发送间隔成功	
8	切断油路	断油 123456	断油成功	
	恢复油路	供电 123456	供电成功	
9	切断电路	断电 123456	断电成功	
	恢复电路	供电 123456	供电成功	
10	任意监听	任意监听	设置任意监听成功	拨打终端号码即可监听
	限制监听	限制监听	设置限制监听成功	
	关闭监听	关闭监听	关闭监听成功	
11	设置运动报警	运动报警	设置运动报警成功	
	取消运动报警	取消运动报警	取消运动报警成功	
12	设置超速报警	超速报警 80	设置超速报警成功	
	取消超速报警	取消超速报警	取消超速报警成功	
13	断电报警			回复到管理员号码或者授权号码上
14	SOS 求救			回复到管理员号码或者授权号码上

15	重启设备	重启系统 123456	系统正在重启	
----	------	-------------	--------	--

### 设备标配

1、主机一个 2、GPS 天线一条 3、GSM 天线一条 4、卡槽一个 5、魔术贴一个 6、说明书一本。



产品如有质量问题一个月包换，一年保修，终身维护。我们的产品主动送到深圳市计量质量检测研究院检测 ([www.smq.com.cn](http://www.smq.com.cn))，受法律认可。

打扰之处，请勿见谅，谢谢。