# GPS 车载通讯终

# （GPS+GSM+SMS/GPRS）

# 使用指南



## 前 言

* 请先仔细阅读本《使用指南》对的操作说明与指示，并只使用压原厂提供的配件，以免造成无法预期的损坏。如果您未依照正确的程序使用本终端或连接不兼容的配件，此行为将导致保修自动失效甚至可能危害您及他人的安全。对此，本公司不承担任何责任。
* 本手册中的图片仅供参考，请以实物为准。
* 我公司保留对此《使用指南》的最终解释权。
* 本产品若有任何变动，恕不另行通知。不变之处，敬请原谅。

## 1. 产品简介：

本产品为通用型宽电压车载产品，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，防雨防尘。

## 2．产品主要功能：

2.1 GSM850/900/1800/1900MHZ 四频系统全球通用；

2.2 超宽工作电压输入范围：10-75vDC；

2.3 GPS 连续定位，GPRS 定时上报；

2.4 支持 SMS 短信查询位置信息；

2.5 内置振动传感器，实现车辆智能防盗；

2.6 ACC 点火信号检测，车辆状态提示；

2.7 可外接断油电继电器，实现远程控制车辆；

2.8 内置备用电池，实现非法剪线报警

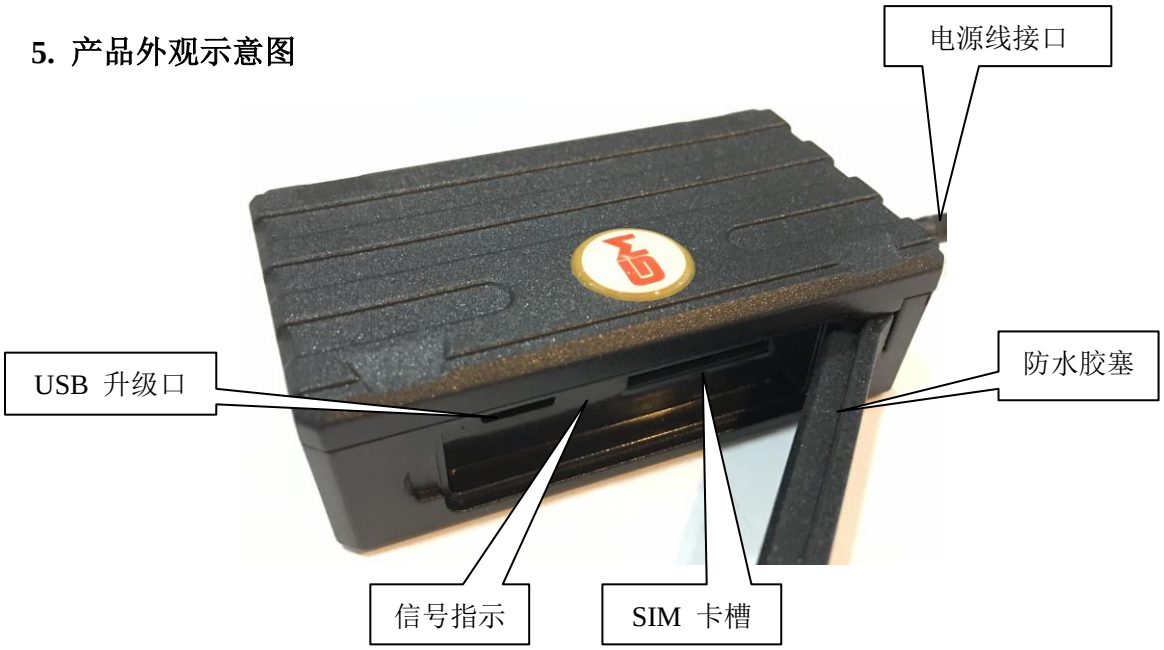
## 3. 产品规格

| 内容 | 规格 |
|---|---|
| 终端尺寸 | 70mm x 40mm x 20mm |
| 重量 | 85g |
| 网络 | GSM/GPRS |
| 网络频段 | 850/900/1800/1900Mhz |
| GPS 模块 | UBLOX |
| GPS 敏感度 | -159dBm |
| GPS 位置精确度 | 10m |
| 首次定位时间 | 冷启动 35-80s<br>暖启动 35s<br>热启动 1s |
| 工作电压 | 9－75V input |
| 电池 | 内置锂电池 3.7V 370 毫安 |
| 存储温度 | -40℃ to +85℃ |
| 工作温度 | -20℃ to +55℃ |
| 湿度 | 5%--95% 不凝固的 |

## 4. 产品配置

| 序号 | 功能 | 配件配置 |
|---|---|---|
| 1 | 定位 | 主机 + 4P 电源线 |
| 2 | 定位，断油电 | 主机 + 4P 电源线 + 断电器 + 断电器线束 |

## 5. 产品外观示意图




## 6. 指示灯说明

6.1 绿色灯 –GSM 指示灯

| 灯的状态 | 含义 |
|---|---|
| 常亮 | GSM 初始化 |
| 闪烁 | GPSM 通讯正常 |
| 不亮 | GSM 待机 |

6.2 蓝色灯 –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 |

## 7. 安装说明

**7.1 安装前的准备工作：**

7.1.1 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；

7.1.2 设备终端需要插入一张 GSM SIM 卡才能正常工作，GSM 卡联通或移动任选（GSM 网络全球通用）。请您准备一张有效的 SIM 卡。

7.1.3 SIM 卡的安装，首先,打开盖的防水、其次,插入卡;最后,恢复防水盖。

**步骤如下图：**

1.  2.  3.  4 

**注意事项：**

(1) 在安装或取出 SIM 卡前，请先将终端侧面的电源开关拨至关机位置；
(2) 本设备为 GPS 定位产品，可以通过互联网或手机短信实现远程管理，因此本产品需要与 SIM 配合使用，请使用 GPRS 功能的 SIM 卡；
(3) 终端 SIM 卡需要开通来电显示，短信及通话功能，（依据客户需要的功能选择开通或者不开通）；
(4) 若您的 SIM 卡已开启要求输入 SIM PIN，请参考您的手机用户手册将输入 SIM PIN 功能关闭；
(5) 请确保终端 SIM 卡有自费，避免因 SIM 欠费等情况造成设备无法正常使用现象；
(6) 设备外接工作电压最高设计为 75V，请勿直接接入超过 75V 外接工作电压。

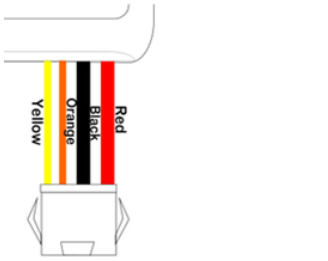
**7.2 安装注意事项：**

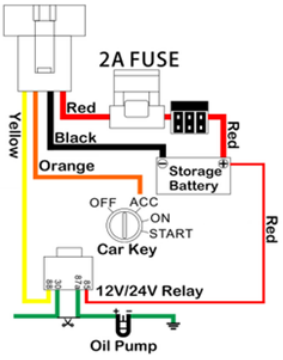
终端的安装方式建议为隐藏式安装，终端设备的隐藏安装建议由经销商指定的专业机构进行安装，并注意如下事项：

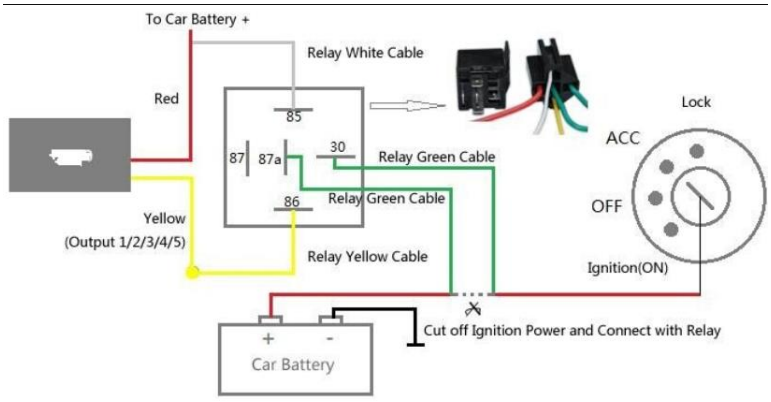
7.2.1 为避免窃贼破坏，设备选位应尽量隐蔽；
7.2.2 避免与发射源放在一起，如倒车雷达、防盗器及其他车载通讯设备；
7.2.3 可使用扎带固定，或用宽海绵强力双面胶粘贴；
7.2.4 设备内置有 GSM 天线和 GPRS 天线，安装时应确保接收面向上（朝天空），且上方无金属物屏蔽，建议安装位置：
⑴ 前挡风玻璃下方装饰框内隐蔽处；
⑵ 前仪表盘（表皮为非金属材质）周围隐蔽处；
⑶ 后挡风玻璃下方饰板下。

**注意：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。**

## 7.3 终端出线定义




## 8. 设备接线注意事项

8.1 电源、ACC、断油电控制线（4Pin）

（1）本设备标准供电为 10V-75VDC，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。

**产品的正确使用步骤：**（注册方法依据经销商的平台不同，注册方法也不同，请咨询经销商）

装上 SIM 卡 → 安装 → 开机 →设置中心号码→ 短信（或网上）操作

安装：安装时，应使 GPS 天线面朝向天空，安装位置上方必须是没有电磁波吸收的物质（如金属、防爆隔热膜）遮挡的地方。

开机：按正确方向装上 SIM 卡，按终端接线示意图接好线，设备自动开机

## GMGPS 设置服务器 IP 端口：

| Server URL | Sever IP | Port |
|---|---|---|
| www.gm63gps.com | 101.1.16.228 | 7700 |

**9.短信指令说明及使用方法：所有指令一定英文状态输入**

用手机发送短信代码给 GPS 车载通讯终端 SIM 卡号时隔开符号为逗号。以下各短信指令格式中的逗号为英文输入状态格式，字母按指令不区分大小写,逗号英文状态输入

**9.1 基本操作设置**

（1）中心号码设置（即车主号码，必须要做，否则无法进行其他操作）：

**设置中心号码：必须使用主控号码给终端 SIM 卡发送短信**

短信格式：pw,123456,zx,终端 SIM 卡号码#

例：pw123456，zx,012*******#

其中“012*******”为终端内所查的 SIM 卡号码，收到提示“中心号码设置成功”的短信后，车主可以对终端进行其他短息指令操作或是网上查车。

（2）设置主控号码

短信格式：adm123456,017*******（主机号码）

例：ADM! A1:017*******

(3) APN 设置

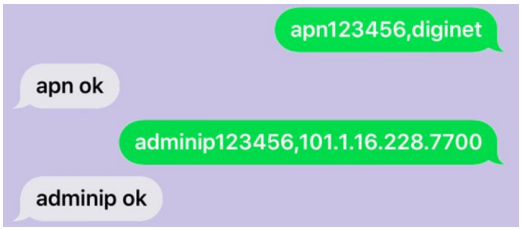
短信格式：apn123456,diginet

例：apn ok

(4) 设置 IP

短信格式：adminip123456,101.1.16.228.770

例：adminip ok



9.1.2 实时跟踪

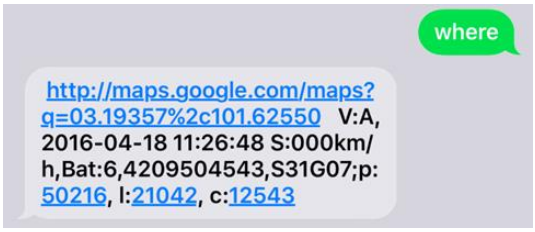
(1) 中文位置定位查询：

中心号码发送指令至终端设备 SIM 卡上，终端回复最后一次的中文位置信息到中心号码。

指令格式：呼叫 GPS SIM 卡号码，where 或 123

回复信息：经纬度+地图网址链接

短信格式：




9.1.3 修改终端密码：请牢记密码，如忘记可用车主中心号码发送恢复出厂设置指令

默认终端密码为：123456

修改终端密码指令：pwd123456 000000 （000000 为新密码,必须为六位数字）

回复信息：密码修改成功，新密码：000000，请小心保管！

注意：下列指令需要中心号码发送方可实现，切记




9.1.4 SOS 亲情号码设置（可设置 2 个）：

(1)添加 SOS 号码：

指令格式：SOS+逗号+SOS 号码 例：SOS，012******* 或 SOS+逗号+号码 1+逗号+号码 2

例：SOS，012*******，017*******

回复信息: SOS！S1：012******* S2：017*******

(2) 删除 SOS 号码：

指令格式：SOS+逗号 例：SOS,或 sos+逗号+逗号 例:SOS,,

回复信息：SOS!S1:,S2:

(3) 查询 SOS 号码：

指令格式：SOS

回复信息：SOS！S1：012******* S2：017*******

### 9.1.5 防盗报警位置查询设置

**撤防设防：**

**（1） 设防指令格式：SF 或者 111**

回复信息：GSM 信号、 电量、30 秒后自动设防

**（2）撤防指令格式：CF 或者 000**

回复信息：GSM 信号、电量、已撤防

**（3）静止 10 分钟自动设防（默认开启）：**

开启指令格式：auto1

回复信息：静止 10 分钟自动设防：已开启

**(4)关闭指令格式：auto0**

回复信息：静止 10 分钟自动设防：已关闭

### 9.1.6 SOS 求救报警：

当遇到紧急情况需要求助时，可按下 SOS 按键持续 3 秒，将触发 SOS 紧急求助报警。

**SOS 报警方式：**1=发短信，2=打电话，3=先发短信+再打电话，0=关闭

报警方式指令格式：sos3（默认）

回复短信：SOS！S1：S2：

SOS 报警：短信/电话/短信与电话

**报警内容：您的亲人或朋友紧急报警求助！请关注！**

### 9.1.7 振动报警：

当车子熄火管的情况下进入自动设防后连续震动 3 秒以上，将触发震动报警。

**报警方式：**1=发短信，2=打电话，3=先发短信再打电话，0=关闭

报警方式指令格式：vib2,3（默认）

设置成功回复：

震动报警设置成功！

连续震动时间：3 秒

报警方式:拨打电话

震动报警内容：您的车辆震动报警，请关注！

**9.1.8 移位报警（默认开启）：**

当车子熄火的情况下进入自动设防后移动 300 米以上，讲触发位移报警。

**(1) 开启指令格式：move300** （移动 300 米距离后报警）

回复短信：位移报警：已启动

**(2) 关闭指令格式：move0**

回复短信：位移报警：已关闭

报警内容：车辆被非法移动，自动撤防 GPS：+中文地址

**9.1.9 超速报警（默认关闭）：**

**(1) 开启指令格式：spd080**

回复短信：超速报警：80 公里/小时

**(2) 关闭指令格式：spd0**

回复短信：超速报警：已关闭!

报警内容：您已超速，请安全驾驶!

**备注：设定范围值为 50-300，速度限 3 位数字，单位为公里/小时**

**9.2 开油断油：**

**(1) 断油指令格式：DY 或者 555**

回复短信：车辆断油

**（2）开油指令格式：KY 或者 666**

回复短信：车辆开油

**备注：为保证车辆安全，终端仅在 GPS 处于有效定位状态，且满足车辆时速小于 20KM/H 的条件下或者车辆静止时执行断油电操作。**

**9.2.1 远程监听功能：**

**（1）指令格式：222**

中心号码发送此指令到终端 SIM 卡号时，终端回拨电话到中心号码实现监听功能。

**9.2.2 设备恢复查询设置**

**(1) 恢复出厂设置指令格式：format**

回复短信：报警器将立刻恢复出厂设置，以前的所有设置都会被取消。

**(2) 重新启动指令格式：RST**

**9.2.3 查询设备信息：**

**（1）指令格式：PARAM1**

回复信息：版本，ID，IP,端口，域名，APN

**9.2.4 查询当前状态：**

**（1）指令格式：STATUS**

回复信息：电池：10 GPRS：正常/异常 GMS：强/良好/一般/差 GPS：A/V ACC：开/关。油点：开/关 外问电源：正常/中断。

## 命令列表

| Feature name | Active command | Replay | Cancel command | Replay |
|---|---|---|---|---|
| **Begin(blank before set)** | begin123456 | Begin ok | | |
| **Admin number** | admin123456+space+number | Admin ok | noadmin123456+space+number | Noadmin ok |
| **Sos number** | sos123456+space+number | Sos number ok | nosos123456+space+number | Nosos number ok |
| **Sossms** | sosms123456 | Sossms ok | nosossms123456 | Nosossms ok |
| **Soscall** | soscall123456 | Soscall123456 ok | nososcall123456 | Nososcall ok |
| **Password** | password123456+space+new | Password ok | | |
| **Sever ip & port** | adminip123456+space+ip+space+port | Adminip ok | | |
| **APN** | apn123456+space+local apn content | Apn ok | | |
| **LBS** | Addjz=1 | Open LBS | Addjz=0 | Close LBS |
| **GPRS** | gprs123456 | Gprs ok | nogprs123456 | Nogprs ok |
| **Time Zone** | Timezone123456+space+8 | Timezone ok | Timezone123456+space+-8 | Timezone ok |
| **Restore factory setting** | farmat | No replay | | |
| **Upload frequency(10-180s)** | upload123456+time | Upload ok | | |
| **Sleep working mode** | sleep123456+space+time | Sleep time ok | Wake up by sms,call press button | |
| **Shock working mode** | | | | |
| **No sleep working mode** | nosleep123456 | Nosleep ok | | |
| **Get location** | where or G123456# | Google map link | | |
| **One way communication** | monitor123456 | Monitor ok | In this mode,you could hear the voice araound units after call it | |
| **Shock alarm** | shock123456 | Shock ok | noshock123456 | Noshock ok |
| **Shock call alarm** | vibcall123456 | Shock call alarm ok | | |
| **Shock sms alarm** | vibsms123456 | Shock sms alarm ok | | |
| **Move alarm (distance:100-5000m)** | move123456+ space+distance | Move ok | nomove123456 | Nomove ok |
| | | | | |
| **Overspeed alarm(50-120km/h)** | speed123456+space+max speed | Speed ok | nospeed123456 | Nospeed ok |
| **Set a geo-fence(stockade)** | stockade+123456+space+long,lat;long,lat | Stockade ok | nostockade123456 | Nostockade ok |
| **Check setting of device** | Param1 | Software version,date, imei,ip & port,apn,web | Param2 | Admin number,sos number,move |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | platform | | distance,speed,etc |
| **Status of device** | status | Bat:4,gprs:1,gsm:3,gsm:1,acc:0,oil:0,power:1,s:0 | | |
| **Language** | Lag1 | Switched to english | | |

## 10. 登陆全球定位服务平台

用户可登录经销商提供的全球定位服务平台来查看车辆的位置、状态，并进行相应的操作，服务平台网址请咨询您的经销商。

**平台操作：**

**APP：GMGPS**

(1) 安卓 APP:打开平台网站： 下载 GMGPS & GM63GPS APP，或者用手机浏览器打开网站 www.gm63gps.com 直接下载

(2)苹果 APP：到苹果商店搜索 GMGPS 下载 APP

GMGPS

Android iOS

**下载-安装-打开，如图:**

点击注册，输入设备密码（默认 123456，设备密码和平台密码不是同一密码）和设备里的 GSM 号码后点击确定，短信回复：中心号码设置成功

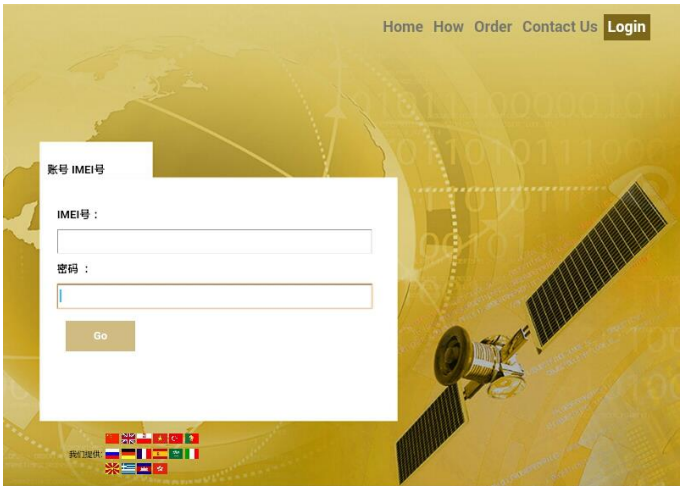
（3） 点击右下方 IMEI 号登陆，第一个框输入对应平台网站，第二个框输入设备后面的 IMEI 号，第三个框输入平台登陆密码（默认 123456），点击记住登陆信息（以后不要再输入），再点击登陆，如图:



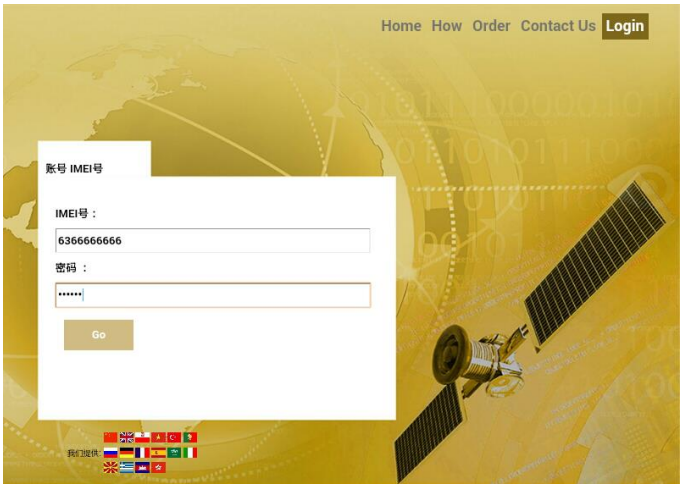



**网站平台：**

(1)打开网站 www.gm63gps.com，点击车牌/IMEI 号，如图:

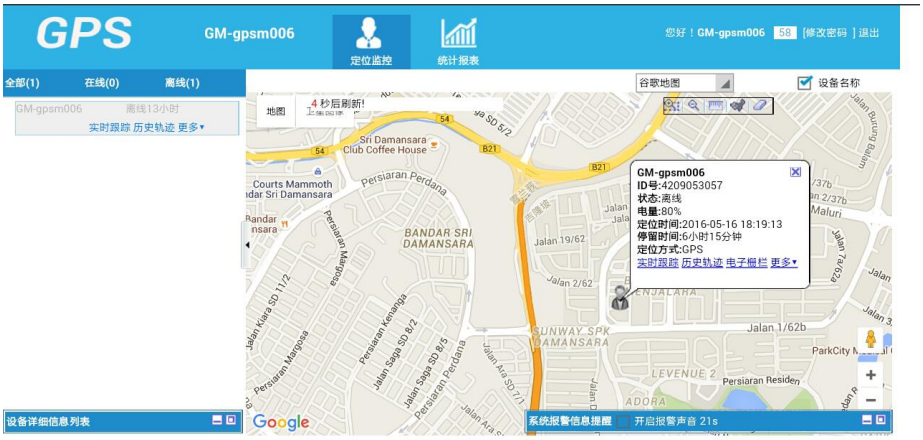



（2）输入设备后面的 IMEI 号，再输入密码（默认 123456，请注意：平台登陆密码和设备的密码不是同一个密码）如图:




注明：此登陆（账号和密码）和 APP 一样

（3）点击 GO 登陆，如图:



## 11.故障排除

11.1 终端首次安装后一直无法连接至后台服务器，后台显示未上线。请检查终端安装：

11.1.1 主电源接线是否正确，注意不要接到汽车内部控制线上。

11.1.2 SIM 卡是否正确安装，请参考安装说明。

11.1.3 电源开关是否打开，开关在打开背盖边上。

11.1.4 ACC 线是否有接，接好后插入车钥匙打开 ACC。

11.1.5 检查 LED 指示灯状态，请参考指示灯说明。

11.1.6 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。

11.2 终端在后台显示离线状态

首先观察设备三个指示灯是否正常，在没有条件观察的情况下，可以先检查 SIM 卡的状态，步骤如下：

11.2.1 拨打设备的 SIM 卡号码，看是否能听到电话接通的声音。

11.2.2 车辆是否在地下室没有覆盖 GSM 网络信号。

11.2.3 观察掉线区域，是个别掉线还是全部掉线，以判定是否为运营商网络问题。

11.2.4 SIM 卡是否欠费。

11.2.5 GPRS 业务是否被取消（月底最后一天离线的）。

11.2.6 查询参数设置，查看 GPRS 传输时间间隔是否正确。

11.3 若终端 GPS 功能已被激活，但又长时间不定位，请检查终端的安装位置是否符合要求，请参考安装说明。

11.4 当 GPS 信号接收环境较差时（周边有高大建筑物遮挡 GPS 信号），请开车到天空较开阔的地方来定位，一般首次定位时间需要 1-2 分钟。

11.5 特定号码手机收到断电报警短信时，确定是否为非法剪线，否则请检查电源线上的保险丝是否熔断，若是请联络你的经销商更换同规格型号的 FUSE，并检查排除终端内部故障后，方可再次上电工作。

## 注意事项

**请在使用时一定按照：**

1. 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。
2. 请不要放在过于炎热或寒冷的地方。
3. 使用中请不要剧烈震动设备。
4. 如果脏污请用干燥的布清理，不要使用化学剂和清洁剂。
5. 请不要油漆设备，这可能会导致内部电路故障。
6. 不要拆装设备。
7. 请使用厂家配置的电池和充电器。如果用其它的电池和充电器可能会导致一些故障产生。

## 12. 常见故障处理方法

| 故　障 | 解 决 方 法 |
|---|---|
| 无法启动 | 请检查电池是否充满或者是否放置正确。 |
| 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。<br>请发送恢复出厂命令回至出厂状态。 |
| 监听失败 | 请检查是否设置好授权号码。 |
| 不上线或离线 | 1. 检查SIM卡是否正确安装<br>2. 电源开关是否打开<br>3. 拨打设备SIM卡号码，是否正常通话<br>4. 车辆是否在地下室等没有覆盖GSM网络信号<br>5. SIM卡是否欠费<br>6. GPRS流量是否正常 |

GMGPS 网购：
www.gmgps63.com

**注意事项**

**使用场合：**
**请严格遵守国家相关法令，一切用于违法行为本公司不承担任何刑事与民事法律责任。**
**产品适用于：**
**汽车，出租车，卡车，与保障个人财产用途。**

***本公司感谢您选购 GMGPS 产品，祝您使用愉快***

# 保修卡

特别申明：

1.若本产品日后有任何技术变更，恕不另行通知。

2.产品外观、颜色如有改动，以实物为准。

3.保修卡只适用于下述所列 IMEI 号机子的三包服务。

4.请妥善保管此维修卡，保修时请出示此卡及原购买单据。

5.具体保修范围请参见下表说明。

此卡为保修的基本凭证，请用户认真填写此卡并妥善保存。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 用户姓名 | | 联系电话 | |
| 产品型号 | | IMEI 号 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 购机日期 | | 发票号码 | |

1. 自购买之日起，非人为损坏故障保修一年；

2. 属于下列情况之一的，不在保修范围内，但可付费维修；

（一） 超过保修期限；

（二） 未经我司授权，擅自拆卸或维修造成损坏；

（三） 浸水，电路板烧毁；

（四） 因安装、使用、维护、保管不当造成损坏的；

（五） 使用过程中引起的产品外壳损坏；

（六） 产品内部 IMEI 号被撕去或模糊不清；

（七） 保修凭证与产品型号不符或保修凭证被涂改；