

使用说明书

P/N: GPS+SMS+GPRS+GSM 汽车防盗报警定位器



一、产品外观及配件

- 1、 接线线束；
- 2、 设备终端；
- 3、 断油继电器；
- 4、 保险丝；
- 5、 说明书；
- 6、 装机螺丝 4 个；

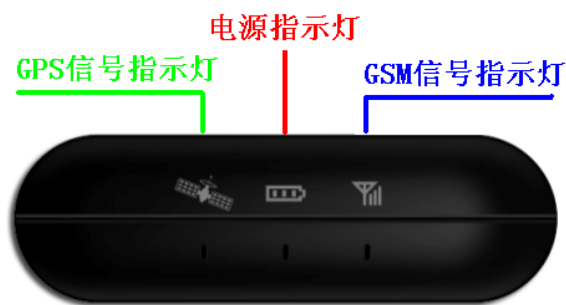


(图 1)

二、技术参数

- GSM 850/900/1800/1900 四频全球通用
- GPRS: CLASS12, TCP/IP
- 宽电源范围输入: 9.5—36VDC
- 工作电流: 20mA@12V
- GPS 定位时间: 冷启动 -38S (OPEN SKY)
暖启动 -32S
热启动 -2S (OPEN SKY)
- GPS 定位精度: 10m (2DRMS)
- 工作环境温度: -20~70 摄氏度
- 工作环境湿度: 20% - 80% RH
- 外观尺寸: 95 (长) × 45 (宽) × 13.8 (高)
- 重量: 56g

三、指示灯



(图 2)

1、红色灯-电源指示灯

灯的状态	含义
快闪	正常工作中。(表示当前是汽车电瓶供电)
慢闪	正常工作中。表示当前是本机电源供电，当汽车电瓶电源被剪断后会自动切换至本机电源供电，并启动断电报警机制。
不亮或常亮	设备故障

2、蓝色灯-GSM 指示灯

灯的状态	含义
快闪	正常工作，正上传 GPS 数据给服务器平台。
慢闪	正常工作，表示已搜索到 GSM 网络。
常亮	无 GSM 信号。
不亮	设备故障

3、绿色灯-GPS 指示灯

灯的状态	含义
闪烁	正常工作中。GPS 已经定位。
常亮	还没搜到 GPS 卫星信号。
不亮	设备故障

四、基本功能表

序号	功能	描述	基本版	专业版
1	GPS 卫星定位	通过 GPS 卫星定位，车主可以通过手机或电脑网上查询车辆的位置、速度、还有行驶的路线轨迹。	支持	支持
2	轨迹回放	网上查看车辆近 2 个月的行驶路线和行驶速度。	支持	支持
3	短信设置和查车	用手机短信设置本设备的功能，和查询当前车辆的位置。	支持	支持
4	ACC 检测	通过 ACC 检测可知车辆是处于熄火还是启动状态。	不支持	支持
5	监听车内声音	车主可在远程监听车内的声音。	主板支持，整机未接线	主板支持，整机未接线
6	断电防盗报警	当窃贼剪断设备的电源时候，会自动发短信给主人，并拨打主人的电话。	不支持	支持
7	震动防盗报警	当设防后，只要窃贼触碰或者开走车辆，设备会自动发送短信给主人报警，并拨打主人的电话。-默认关闭，需要发短信开启此项功能。	支持	支持
8	超速报警	当行驶速度超过主人已设置好的时速时候，会自动发送短信给主人提示超速报警，请参考下面的短信指令表。	支持	支持
9	防抢 SOS 紧急报警	当车主遇到紧急危险情况的时候，按 SOS 报警，设备会自动发短信和拨打电话给已经设定好的管理员和授权员。	不支持	主板支持，整机未接线
10	远程断油电	主人可以通过网上平台或者直接发送断油短信给本设备，本设备即执行断油操作，使窃贼无法启动车辆。	不支持	支持
11	汽车电瓶高压保护	本设备有高压输入保护电路，当输入电压超过 40V 的时候，会自动切断外部电源，以保护本设备不会被烧坏。	支持	支持
12	汽车电瓶低压保护	本设备有汽车电瓶低压保护功能，当车主长时间不使用车辆的时候，当汽车电瓶电压低于 9.5V 的时候，本设备会自动切断外部汽车电瓶供电，以使得汽车电瓶的电量不会被放完，这样车主下次开车的时候可以正常启动车辆。	支持	支持
13	内置 GPS、GSM 天线	内置高科技 GPS、GSM 天线，安装方便简洁，防盗隐蔽性强。	支持	支持
14	静态漂移抑制	市场大多数设备会有静态漂移，本设备采用美国军工芯片可以很好解决静态漂移问题。保持 2 米范围内。	支持	支持

五、安装说明

5.1、安装前的准备工作

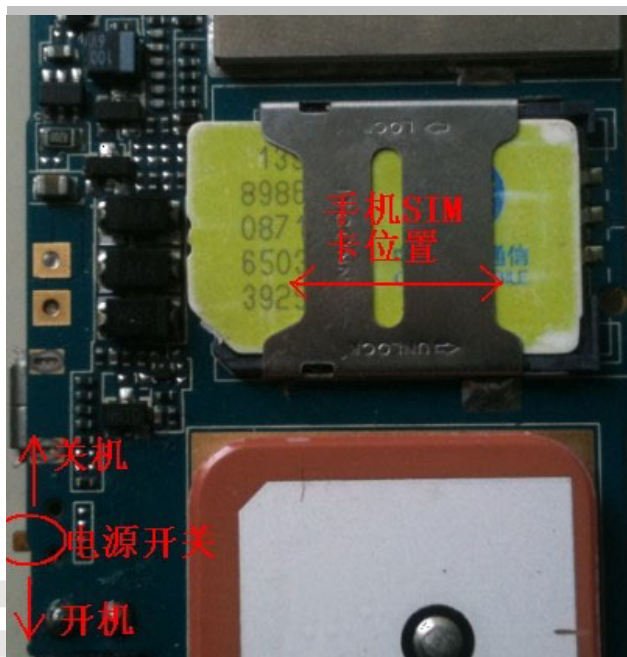
5.1.1 打开包装盒，检查设备型号是否正确，配件是否齐全，否则请联络你的经销商

5.1.2 SIM 卡选择，终端需要插入一张手机 GSM SIM 卡，SIM 卡的选择请参考经销商的意见；

5.1.3 SIM 卡的安装，取下上壳盖的螺丝，打开终端正面的上壳盖，掀开 SIM 卡槽盖，将 SIM 金属面朝下放入到 SIM 卡插槽中，然后扣紧卡槽盖，最后合紧终端上盖，打上固定螺丝。

注意：1、在安装或去除 SIM 卡前，请断开外部电源，并把本机主板上的拨动开关往上端拨动以关闭电源，SIM 卡安装好了后，再把此拨动开关往下拨动使本设备开机；请参考如下图片指示。

2、终端 SIM 卡需要开通 GPRS 功能；



(图 3)

5.2、安装注意事项

终端的安装方式为隐藏式安装，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，注意如下事项：

5.2.1 为避免窃贼破坏，设备选位应尽量隐藏；

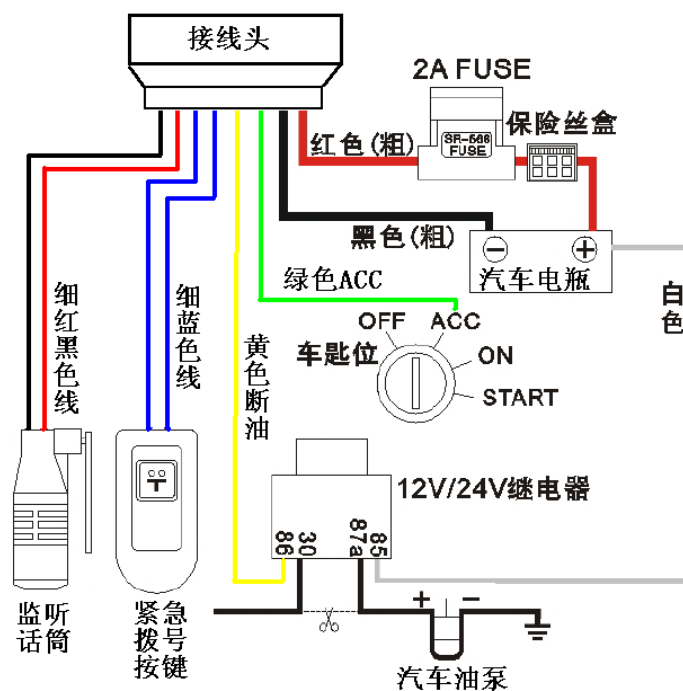
5.2.2 避免与发射源放在仪器，如防盗器和其他车载通讯设备等；

5.2.3 可以使用扎带固定，或用宽海绵强力双面胶粘贴；

5.2.4 设备内置有 GSM 天线及 GPS 天线，安装时应确保接收面向上（朝天空），且上方无金属物这档屏蔽。

5.2.5 为了保证本设备及汽车电路安全，请不要去掉本设备电源线束上的保险丝。

5.3 终端接线示意图



(图 4)

5.4 安装步骤

- 5.4.1 先把外壳的上壳拆下，注意新出厂产品外壳没有上螺丝。
- 5.4.2 确保电源拨动开关拨向上方（关闭电源），请参考图 3。
- 5.4.3 插入手机电话卡到 SIM 卡座内并扣紧。
- 5.4.4 把电源拨动开关拨向下方（打开电源开机）。请参考图 3。如果电池还有电，此时可以发现三个 LED 灯都会亮起来。
- 5.4.5 把上外壳盖子合起来，并打上 4 个螺丝。
- 5.4.6 把线束接上本设备的插座。
- 5.4.7 请专业人员按照上述接线图，把线束和汽车的电路正确连接。正常安装完成后，红色灯会闪，大约过 1 分钟后，蓝色 GSM 灯也会闪，绿色 GPS 灯大约也在 1 分多钟后会闪，至此安装完成。

六、设备接线注意事项

6.1、电源配线接入

本设备标准供电为 9.5V~39.9VDC，按正确的正负极把电源线接好后，请确认本机的电源拨动开关是往下方拨动，否则本机不会开机。

接线正确后，本机开机。首先红灯会闪，然后搜到 GSM 信号后，GSM 灯也会闪，搜到 GPS 信号后，GPS 灯也会闪。

6.2、断油功能注意事项

1，本设备默认支持 12V 的断油继电器，接线路的时候，首先要确定本机电源线正负极要接对，否则无断油功能。

2，为了安全考虑，当执行断油操作的时候，本设备只在车辆的时速小于 20 公里的时候才会执行指令，如果车辆时速大于 20 公里时候，则不会执行断油操作。

3，请在合法领域使用本设备，任何违反法律和危害他人的行为将由使用者自行承担。

七、手机控制短信指令

可以通过手机短信给本机发送各种控制命令，包括查询经纬度，断油电等各种功能，以下各功能参数设置指令格式中的字母不区分大小写，指令的标点符号需要在英文状态下输入，所有发送的指令均有回复。发送相应的查询指令终端会回复相应的查询内容。

注意本终端的出厂默认密码为 6666。

序号	功能	短信内容	回复内容	备注
1	添加管理员号码 1	#密码#AAD#1#手机卡号#	ADD admin account 1 ok!	例如：#6666#AAD#1#15914146872#
2	添加管理员号码 2	#密码#AAD#2#手机卡号#	ADD admin account 2 ok!	
3	删除管理员号码 1	#密码#DAD#1#	Delete admin account 1 OK!	例如：#6666#DAD#1# 表示删除管理员号码 1 #6666#DAD#2# 表示删除管理员号码 2
4	删除管理员号码 2	#密码#DAD#2#	Delete admin account 2 OK!	
12	查看管理员授权员的号码	#密码#VA#	显示两个管理员号码和 3 个授权员号码	例如：#6666#VA#
13	设置密码	#密码#CP#新密码#	change password ok!	例如：#6666#CP#1234#，设置密码为 1234
14	查询设备 IMEI 号码	#密码#VINFO#	回复本设备的 IMEI 号码	例如：#6666#VINFO#
15	得到定位经纬度	#密码#GL#	回复经纬度	例如：#6666#GL#，将得到当前设备所在地方的经纬度和速度
16	得到定位中文地址	#密码#GA#或者 123 或者 DW	位置：中国广东深圳市福田区长平商务大厦 5 米	例如：123，将得到当前设备所在地中文地址，如：中国广东深圳市福田区长平商务大厦 5 米。

17	设置服务器的 IP	#密码#IP#IP 地址# 端口#	#6666#IP#211. 154. 148. 162#7000#OK!	例如: #6666#IP#211. 154. 148. 162#7000# , 设置服务器 IP 和端口
18	设置服务器网址域名	#密码#WZ#网址域名#端口#	#6666#WZ#WWW. XXX. XXX#7000#OK!	例如: #6666#WZ#WWW. szbenway. com#7000#, 设置服务器域名和端口
19	查询 IP 地址	#密码#IP?#	The IP is: 211. 154. 148. 162:7000	例如: #6666#IP?#
20	查询网址解析后的 IP 地址	#密码#WZ?#	The IP (WZ) is: 211. 154. 148. 162:7000	例如: #6666#WZ?#
21	关闭油路	#密码#CF#	Fuel cut has already been completed, OK! 或者 油路已经断开!	例如: #6666#CF# , 断油。注意只有管理员才有权限
22	打开油路	#密码#OF#	Open fuel has already been completed, OK! 或者油路已经打开!	例如: #6666#OF# , 开油。注意只有管理员才有权限
23	设置运动状态上传数据时间间隔	#密码#SMT#时间#	回复相应设置的时间间隔。	#6666#SMT#30# 汽车行驶过程中上传数据的时间间隔, 其范围是 10 秒-200 秒。出厂默认是 10 秒上传一次。
24	设置静止状态上传数据时间间隔	#密码#SST#时间#	回复相应设置的时间间隔。	#6666#SST#5# 汽车静止状态时上传数据间隔, 其范围是 1 分钟-60 分钟。出厂默认是 5 分钟上传一次。
25	打开与关闭 GPRS 上传数据功能	#密码#GPRS#1#	回复 Open GPRS ok! 或者 close GPRS ok!	#密码#GPRS#1#-----打开 GPRS, 允许设备上传数据给平台。 #密码#GPRS#0#-----关闭 GPRS, 禁止设备上传数据给平台。 出厂默认是打开。
26	设置超速报警	#密码#SOSA#120#	Set Over speed alarm, OK!	例如: #6666#SOSA#120#, 这里设置速度超过 120 就报警
27	取消超速报警	#密码#COSA#	Close over Speed Alarm, OK!	例如: #6666#COSA#, 取消超速报警。
28	开启震动报警	#密码#SSA#等级#	Set alarm level, OK!	例如: #6666#SSA#1#, 这里设置震动级别为 1. 最灵敏。默认为级别 2. 最低级别为 5. 注意: 如果接了 ACC 线, 则有震动报警事件时, 20 秒内 ACC 线一直为 0 (也就是熄火) 则设备会立即拨打主人电话。
29	取消震动报警	#密码#CSA#	Close vibration Alarm, OK!	例如: #6666#CSA#, 取消震动报警。
30	重启设备	#密码#Reset#	Start Reset System, OK!	例如: #6666#RESET#, , 8-18 秒后会重启设备。重启快不会回复短信
31	恢复出厂设置	#密码#FactoryALL#	resume factory parameter, OK!	由于会重启, 所以有的时候是不会回复短信过来的。把所有设置恢复为出厂设置。
32	恢复出厂设置, ip 不会恢复	#密码#Factory#	resume factory parameter, OK!	除 IP 和端口外, 其他的设置恢复为出厂设置。
33	打开监听	#密码#OM#	(需要开通来电显示功能)。整机不配麦克风	打开监听功能后, 管理员号码呼叫设备大约 4 秒钟后, 设备会自动接听以实现管理员监听车内声音的功能。其他号码呼叫设备则会被主动挂断。

34	关闭监听	#密码#CM#	默认不支持。	关闭监听后，任何手机号码呼叫设备，设备都会再 2 秒内挂断。
35	设备自动呼叫管理员	#密码#CALLADMIN#	不需要开通来电显示功能，就可以实现监听功能。 整机不配麦克风	发送此短信内容给设备后，设备会在大约 5 秒钟后，主动呼叫管理员，这样以实现管理员监听车内声音。此功能不需要设备 SIM 卡开通来电显示功能。

八、登陆全球定位查询服务平台(网上查车)

服务平台登录网站：

如果您在平台中已经有登录帐号信息，就可以直接登录后台服务器，否则请联系您的经销商，为您开通网上登录帐号，提供登录帐号及登录密码。

进入用户登录平台，填入获取的登录帐号及密码后点提交进入服务平台。

服务平台的操作使用说明请向您的经销商获取“服务平台操作使用说明”

九、故障排除

- 1、 终端首次安装后一直无法连接后台服务器，后台显示未上线，请检查终端安装。
 - 1) 主电源接线是否正确；
 - 2) SIM 卡是否正确安装，请参考安装说明；
 - 3) 检查 LED 指示灯状态，正常时红色电源状态指示灯慢闪；蓝色 GPS 状态指示灯慢闪；绿色 GSM 指示灯慢闪；
 - 4) 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；
- 2、 终端在后台显示离线状态。

首先观察设备 3 个指示灯是否正常，步骤如下：

 - 1) 车辆是否在地下室没有覆盖 GSM 网络信号；
 - 2) 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；
 - 3) SIM 卡是否欠费；
 - 4) GPRS 业务是否被取消（月底最后一天离线的）；
 - 5) 查询参数设置，查看设备 IMEI 号、GPRS 传输时间间隔是否正确；
- 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：
 - 1) 在安装终端设备时，应使终端的 GPS 天线面（终端正面）朝向天空；
 - 2) 终端安装位置上方必须是没有电磁波吸收物质（如金属）遮挡的，否则 GPS 信号会收到很大的衰减导致定位精度下降，严重时甚至会使终端难以定位。
- 4、 当 GPS 信号接收环境较差时（周边有高大建筑遮挡 GPS 信号），请开车到天空较开阔的地方进行定位，一般首次定位时间需要 1-2 分钟。
- 5、 当 GSM 信号接收异常时，请检查终端的 SIM 卡是否正确安装，或者所处地可能没有覆盖 GSM 信号（比如在地下室），请开车到有 GSM 信号覆盖的地方使用。