

GPS车载通讯终端

(GPS+GSM+SMS/GPRS)

快速安装使用指南

(版本V1.0)

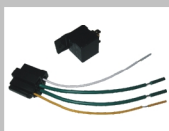


请您在使用之前认真阅读安装使用指南，以便得到正确的安装方式及快速操作使用，产品外观及颜色如有改动，请以实物为准！

一、产品配件图：



电源线（标配）



继电器（标配）



麦克风（标配）



SOS报警按钮
（标配）



快速安装使用指南
（标配）



数据线（选配）

请检查包装盒内配件是否齐全，产品配件以实物为准

二、产品功能

- GSM四频系统全球通用；
- 超宽电压输入范围：9-36VDC；
- GPS连续定位，GPRS定时上报；
- 支持SMS查询位置信息；
- 内置震动传感器，实现车辆智能防盗；
- ACC点火信号检测，车辆状态提示；
- 可外接断油电继电器，实现远程控制车辆；
- 可设置3个特定号码用于SOS报警及防盗报警；
- 可外接SOS开关按钮，用于紧急呼叫求救；
- 可外接麦克风，实现远程语音监听功能；
- 内置备用电池，实现非法剪线报警；
- 兼容外接设备串口通讯。

1、红色LED(电源/工作状态)

灯的状态	含义
快闪（亮0.1秒，暗0.1秒）	低电告警
常亮	充电中
慢闪（亮2秒，暗2秒）	充电已满
不亮	电量过低/不开机
慢闪（亮0.1秒，暗2秒）	正常工作

2、绿色LED-GSM状态指示

灯的状态	含义
快闪（亮0.1秒，暗0.1秒）	GSM初始化
慢闪（亮0.1秒，暗2秒）	GSM接收信号正常
常亮	GSM通话/GPRS启动
常暗	未搜到GSM信号

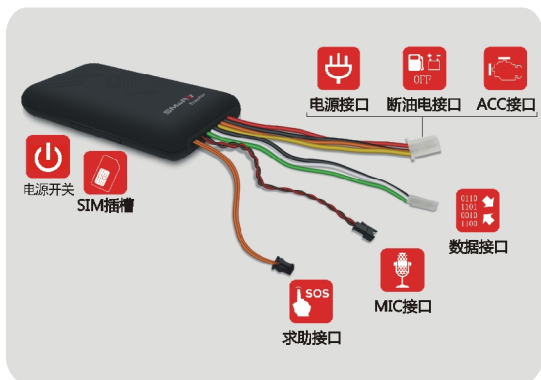
3、蓝色LED-GPS状态指示

灯的状态	含义
闪亮（亮0.1秒，暗0.1秒）	GPS信号搜索中、未定位
常亮	GPS已定位
常灭	GPS未工作

4、设防状态指示

蓝、红、绿三色LED灯循环闪烁；

四、外观示意图



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，在终端右侧有SIM卡槽，打开SIM卡密封胶圈，将SIM卡金属面朝上插入到SIM卡插槽中(注意SIM卡不要装反)，插到位以后可以听到卡嗒声音，否则需要调整SIM正反面方向再重新插入；装好后盖回密封胶圈。

注意：

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；

终端SIM卡需要开通GPRS功能；

终端SIM卡需要开通来电显示；

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；

请确保终端SIM卡有资费；

5.2 安装

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，设备选位应尽量隐蔽；

5.2.2 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；

5.2.3 可使用扎带固定，或用宽海棉强力双面胶粘贴；

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），且上方无金属物遮挡屏蔽，建议安装位置：

前挡风玻璃下方装饰板内隐蔽处；

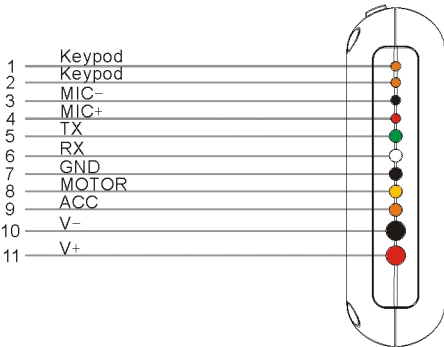
前仪表盘（表皮为非金属材质）周围隐蔽处；

后挡风玻璃下方饰板下；

注意

如挡风玻璃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。

5.3 终端出线定义

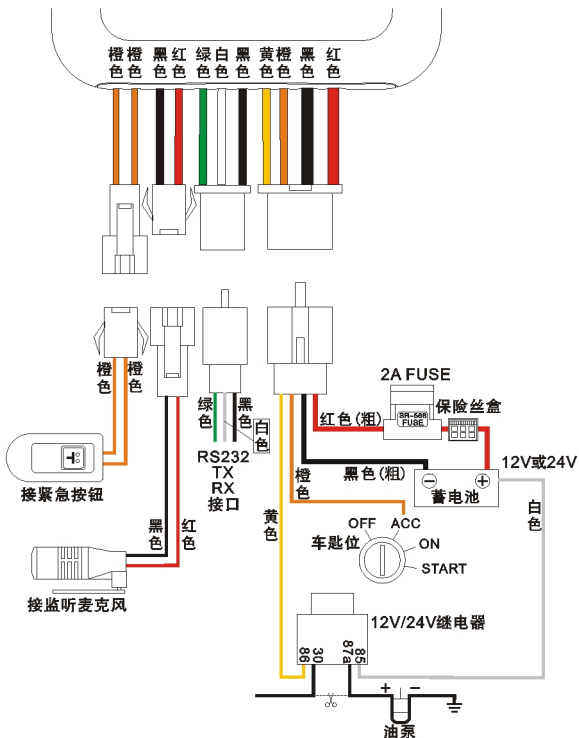


线序	定义	颜色	接线说明
1. 2	Keypod	橙色, 橙色	接SOS紧急按钮
3. 4	MIC-, MIC+	黑色, 红色	接监听麦克风
5	TX	绿色	数据发送(TX) / 备用
6	RX	白色	数据接收(RX) / 备用
7	GND	黑色	地线
8	MOTOR	黄色	接继电器控制线
9	ACC	橙色	接ACC点火信号
10	V-	黑色(粗)	汽车12V/24V电瓶负极
11	V+	红色(粗)	汽车12V/24V电瓶正极

继电器接线说明

油泵断路继电器接线方法：线圈两端接线分别为细白线（85）和细黄线（86），细白线（85）接汽车电源正极（+12V），细黄线（86）接终端继电器控制线；
被控车辆的油管上串接有油泵，将油泵正极连接线剪断，油泵正极端串接在继电器常闭端（粗绿线87a），另一端接继电器公共端（粗绿线30）。

5.4 终端接线示意图



六、设备接线注意事项

1、电源、ACC、断油电控制线（4Pin）

1) 本设备标准供电为9V~36VDC，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) ACC线（橙色线）接车辆的ACC开关；请务必接上ACC线，追踪器将依据ACC状态来决定是否进入设防，若不接ACC线，会使车辆进入设防状态，在设防状态下车辆运行中发生震动，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，一直维持高电平。

3) 断油电控制线（黄色线）接断油电继电器上的86脚（即继电器插座上的细黄线）。

2、数据线（3Pin）

终端软件下载升级接口 / 预留扩展功能；

3、MIC线（2Pin）

外接麦克风，实现远程语音监听功能；

4、SOS线（2Pin）

外接SOS开关按钮，用于紧急呼叫求救；

七、终端参数设置

以下各功能参数设置指令格式中的字母均为大写有效，指令的逗号为英文逗号；所有发送的指令均有回复，参数指令设置成功则回复“success”，否则需要重新设置。

发送相应的查询指令终端会回复相应的查询内容；

1、修改普通用户密码

普通用户密码适应于修改参数，有权修改本身密码，默认用户密码为“000000”。

密码修改指令格式：XGYHMM,旧普通用户密码,新普通用户密码#

范例：XGYHMM,000000,123456#

2、增加特定号码

特定号码为报警号码，可发送增加特定号码指令短信至终端来添加号码，在报警状态下，终端会向设定的特定号码发送定位信息、并循环拨打电话，直至拨通为止。特定号码可设置3个。

指令格式：ZJHM,用户密码,电话号码#

范例：ZJHM,000000,136XXXXXXXXX#

回复信息：增加第一个号码回复：“OK!total number=1”

增加第二个号码回复：“OK!total number=2”

增加第三个号码回复：“OK!total number=3”

目前终端可设置3个号码，设置第4个号码回复：“ERROR!
ALREADY 3 NUMBERS”

3、删除特定号码

若需要删除某个特定号码，可先发送查询参数设置指令至终端获取特定号码对应的序号，然后发送删除特定号码指令短信至终端来删除指定的特定号码，

指令格式：SCHM,用户密码,序号#

范例：SCHM,000000,1#（范例表示删除序号为1的特定号码）

注意：

终端设有多个特定号码时，在删除第一个号码后，原先的第二个特定号码序号会变为1，第三个特定号码序号会变为2。

删除号码回复

删除某个号码回复：“Delete number 135XXXXXXXXX
success! specific number total 2”；

.....
删除最后一个号码回复：“Delete number 135XXXXXXXXX
success! specific number total 0”；

空号码时发删除指令回复：“Notice: Specific phone book
empty! ”

4、查询参数设置

当需要查询终端设备的参数设置状况时，可编写参数设置查询短信发送至终端设备SIM卡号码上，终端将回复参数设置内容。

指令格式：CXSZ,用户密码#

范例：CXSZ,000000#

回复信息：IMEI：35341903XXXXXXXXX

GPRS time：10

GPSOFF time : 20
SOS Number : 135XXXXXXXX
Center Number :
Sensor time interval : 10
Sensor alarm time: 10
Time Zone : E : 8

范例回复信息内容包含有：设备的IMEI号、GPRS上传时间间隔（GPRS time）、GPS工作时间（GPSOFF time）、SOS号码（SOS Number）、服务中心号码设置、Sensor检测时间（Sensor time interval）、设防定时（Sensor alarm time）、时区设置（Time Zone）。

5、设定GPRS传输定位数据间隔时间

终端默认的GPRS传输定位数据间隔时间为10S，即每10秒向后台服务器上传一条定位数据。若要设置GPRS传输定位数据间隔，可编辑发送GPRS定时设置指令。

指令格式：GPRSDS,用户密码,定时时间（秒）#

定时时间设置范围：10-18000秒。

范例：GPRSDS,000000,10#

范例表示GPRS传输定位数据间隔时间为10秒，即每10秒向后台服务器上传一条定位数据。

6、GPS工作定时设置

GPS工作定时仅在ACC线状态为低电平状态有效（车辆处于熄火状态下），若用户需要追踪器上传车辆的实时位置定位数据，可电话激活，在GPS工作定时期间，追踪器会上传车辆位置定位数据至监控平台。GPS工作定时默认为20分钟。用户可依据实际状况修改GPS工作定时时间。

另外，在ACC线状态为低电平状态下，触发报警也会依照GPS工作定时向监控平台上传车辆的实时位置定位数据。

GPS工作定时在当ACC线检测为高电平时是无效的，因为此时车辆电源已开启，车辆处于行驶或即将行驶状态，GPS会一直处于开启状态。

指令格式：GPSOFF,用户密码,定时时间（分钟）#

定时时间设置范围：1-999分钟。

范例：GPSOFF,000000,20#

范例表示GPS工作时间为20分钟。

7、设防启动定时设置

当车辆电源关闭时，此时终端 ACC线为低电平，若10分钟内车辆电源未开启，终端将进入设防状态，若设防启动后，车辆发生多次震动，将触发震动防盗报警机制，若在之后的3分钟内，车辆电源仍未开启（ACC状态仍为低），终端会立即启动震动防盗报警。

10分钟设防定时时间可设置，可发送设防定时设置指令短信至终端，设置新的设防定时时间。

指令格式：SFDS,用户密码,时间（分钟）#

时间设置范围：1-180分钟。

范例：SFDS,000000,15#

范例表示震动延时15分钟后进入设防（车辆处于电源关闭状态下）。

8、时区设置

终端上传的定位数据里的时间默认为北京时间(时区为东8区)，若终端使用地的时区与北京时区不一致，则需要重新设置终端的时区设置。以符合当地的时间显示。

指令格式：SQSZ,用户密码,时区方位,时区编码#

时区方位：E表示时区方位为东向，W表示时区方位为西向。

时区编码取值方位为0-12。

范例：SQSZ,000000,W,11#（范例表示设置的时区为西11区。）

八、终端操作使用

1、开机/关机

开机：在终端插入有效的SIM卡，然后接好所有的配线后，打开终端电源开关，电源指示灯闪亮，开机后GSM开始搜索GSM网络信号，此时GSM指示灯为闪亮，蓝色GPS指示灯开始闪烁，开始搜索GPS卫星信号，待蓝色GPS指示灯常亮时，表示GPS已定位。

关机：在开机状态下，关闭终端电源开关，终端即关机。

终端只要插入有效SIM卡（已开通GPRS），开机后终端即可正常工作，终端定时向后台服务器上传定位数据。GPS工作期间，终端每隔10秒向后台服务器上传位置信息。

2、查看位置

2.1 短信查询

当需要查询终端设备的位置信息时，可编写位置查询短信发送

至终端设备SIM卡上，终端将回复最后一次定位的位置信息，若终端一直都未搜到定位信息则返回短信内容：“NO Data”。

指令格式：DWXX,用户密码#

范例：DWXX,000000#

位置查询短信回复信息范例：Normal mode! Lat: 23d 5.1708m, Lon: E114d23.6212m, Course: 120, Speed: 53.02, Data Time: 10-04-12 14: 52: 36

说明：Normal mode! 表示范例终端处于正常工作状态；

Lat: 23d 5.1708m, Lon: E114d23.6212m, Course: 120, Speed: 53.02, Data Time: 10-04-12 14: 52: 36 为该终端设备的最后一次定位的经纬度位置信息。

2.2 平台查询

用户可登录经销商提供的全球定位服务平台来可查看车辆的位置，服务平台网址可咨询您的经销商。

3、SOS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。终端将会向设定的SOS特定号码发送一条SOS报警短信，并循环拨打SOS特定号码，直至拨通为止，终端也会向监控平台上传SOS报警信息。

SOS报警短信范例：

SOS Alarm Mode! Lat:N22d 34.5823m, Lon:E113d 55.0061m, Course:234.93, Speed:10.760, Data Time:10-04-12 07:50:08

说明：SOS Alarm Mode! 表示有SOS报警发生；

Lat:N22d 34.5823m, Lon:E113d 55.0061m, Course:234.93, Speed:10.760, Data Time:10-04-12 07:50:08
表示终端设备最后一次定位的经纬度信息。

注意：短信和电话报警功能需先设置好特定号码！

4、断电报警

当终端电源被切断后，会触发断电报警，将会向设定的SOS特定号码发送一条断电报警短信，并循环拨打SOS特定号码，无人接听状态下，终端最多循环拨打3次。终端也会向监控平台上传断电报警信息。

断电报警短信范例：

Charger Off! Cut Power Mode! Lat:N22d 34.5823m, Lon:E113d 55.0061m, Course:234.93, Speed:10.760, Data Time:10-04-12 07:48:38

说明：Charger Off! Cut Power Mode!表示外接电源已被切断。

Lat:N22d 34.5823m, Lon:E113d 55.0061m, Course:234.93, Speed:10.760, Data Time:10-04-12 07:48:38 表示终端设备

注意：短信和电话报警功能需先设置好特定号码！

5、震动报警

当车辆电源处于关闭状态时，此时ACC状态为低，当ACC状态为低的时间超过10分钟（可设置），终端自动启动设防，若在终端设防生效后，车辆发生多次震动，将触发震动防盗报警机制，若在之后的3分钟内，车辆电源仍未开启（ACC状态仍为低），终端会立即启动震动防盗报警。终端将会向设定的SOS特定号码发送一条震动报警短信，并循环拨打SOS特定号码，直至拨通为止，终端也会向监控平台上传震动报警信息。

震动报警短信范例：

Sensor Alarm Mode! Lat:N22d 34.5823m, Lon:E113d 55.0061m, Course:234.93, Speed:10.760, Data Time:10-05-12 07:48:38

说明：Sensor Alarm Mode! 表示有震动报警被触发；

Lat:N22d 34.5823m, Lon:E113d 55.0061m, Course:234.93, Speed:10.760, Data Time:10-04-12 08:22:45

表示终端设备最后一次定位的经纬度信息。

注意：短信和电话报警功能需先设置好特定号码！

6、监听

当设定的特定号码手机拨打终端时，终端响铃5次后会自动进入监听状态，此时来电者可监听车辆内部环境的声音。

非特定号码来电时，终端不会进入监听状态。

注意：实现此功能需先设置好特定号码！

8、切断油电

当车辆发生盗劫时，可由监控后台主动发出断油电指令，在保证车辆处于安全行驶的前提下，切断被盗劫车辆的油路，达到无法继续启动车辆的目的。

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的条件下或车辆静止时执行断油电操作。

9、恢复油电

当劫警解除后，由监控后台手动发出恢复油电指令，终端将执行恢复油电动作，车辆将可继续行驶。

九、登录全球定位服务平台

服务平台登陆网站：

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

进入用户登陆平台，填入获取的登陆账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“服务平台操作使用指南”。

十、故障排除

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：

- 1) 主电源接线是否正确，注意不要接到汽车内部控制线上；
- 2) SIM是否正确安装，请按参考安装说明；
- 3) 电源开关是否拨至“ON”位置，开关在SIM卡座的左方；
- 4) ACC点火线是否有接，接好后插入车钥匙打开ACC；
- 5) 检查LED指示灯状态，正常时红色电源状态指示灯常亮或闪亮；绿色GSM状态指示灯常亮；蓝色GPS状态指示灯常亮；

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；

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，在没有条件观察的情况下，可以先检查卡的状态，步骤如下：

- 1) 拨打设备的SIM卡号码，看是否能听到电话接通的声音；
- 2) 车辆是否在地下室没有覆盖GSM网络信号；
- 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；
- 4) SIM卡是否欠费；
- 5) GPRS业务是否被取消（月底最后一天离线的）；
- 6) 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) 终端在设备安装时，应使GPS天线面朝向天空。
- 2) 终端安装位置上方必须是没有电磁波吸收的物质（如金属）遮挡的地方，特别要注意终端所处位置上方车辆玻璃不要贴防爆隔

热膜（膜成分中有较高的金属成分，会吸收高频电磁波），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来定位，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。

6、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，若熔断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。

GPS 车辆通讯终端保修卡

特别声明:

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. 请妥善保管此保修卡, 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管。

用户姓名		联系电话	
通讯地址			
产品型号		IMEI号	
购机日期		发票号码	
销售单位名称			
销售单位地址			
销售单位电话			
1. 自购买之日起, 非人为损坏故障主机保修一年。 2. 属下列情况之一的, 不在保修范围, 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, 摔坏或印刷电路板烧毁; (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、显示镜片、内置天线等破损; (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; (八) 因不可抗力造成的损坏。			

维 修 记 录

维 修 记 录 一

维修单位		送修日期	
故障描述			
维修情况			
产品IMEI号		维修人员	

维 修 记 录 二

维修单位		送修日期	
故障描述			
维修情况			
产品IMEI号		维修人员	