

# GPS 车载定位终端 GT02D+ (GPS+GSM+GPRS)

## 使用说明书

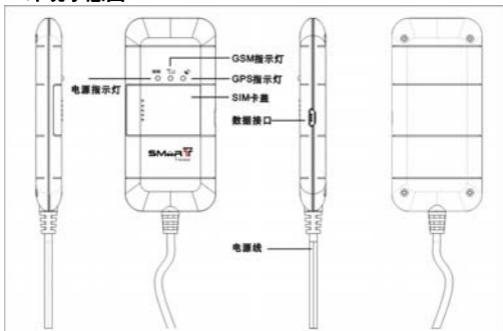


请您在使用之前认真阅读使用手册,以便得到正确的安装方式及快速网上激活使用。产品外观、颜色如有改动请以实物为准

## 1. 技术参数

- 1) .GSM 频段: 850/900/1800/1900MHz
- 2) .GPRS: Class12, TCP/IP
- 3) .工作电压: 9-36V DC
- 4) .工作电流:  $\approx 22\text{mA}$  (12vDC)
- 5) .工作电流:  $\approx 12\text{mA}$  (24vDC)
- 6) .GPS 定位时间: 冷启动 $\approx 38\text{s}$  (Open sky) 暖启动 $\approx 32\text{s}$   
热启动 $\approx 2\text{s}$  (Open sky)
- 7) .GPS 定位精度: 10m (2D RM)
- 8) .工作环境温度:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 9) .工作环境湿度: 20%~80%RH
- 10) .外观尺寸: 87 (L)  $\times$  43 (W)  $\times$  14 (H) mm

## 2. 外观示意图



## 3. 终端状态灯指示

- 3.1 左边红色 LED (电源/工作状态)  
外接 DC 9-36V 电源时, 此红色 LED 灯长亮
- 3.2 右边黄绿色 LED (GPS 信号的状态)  
GPS 未定位时, 此黄绿色 LED 灯闪亮。GPS 已定位时, 此黄绿色 LED 灯长亮。
- 3.3 中间蓝色 LED (GSM 信号的状态)  
GSM 信号正常时, 此蓝色 LED 灯长亮。无 GSM 信号时, 此蓝色 LED 灯闪亮。  
GSM 指示灯没信号闪亮 (0.2 秒/2 秒), 信号正常常亮;  
电源指示灯: 长亮。

## 4. 安装方法

### 4.1 安装前的准备工作

4.1.1 产品检查，打开包装盒，检查终端型号是否正确，配件是否齐全，否则请联系你的经销商；

4.1.2 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；

4.1.3 SIM卡的安装，用手揭开终端的上盖，掀开 SIM卡槽盖，将 SIM卡金属

面  
下放入到 SIM卡槽中，然后扣紧卡槽盖。（如下图所示）



4.1.4 装回上壳，用 4 颗螺丝锁紧上下外壳。

4.1.5 此时可以接通外接 9-36V 电源（可以看到红色 LED 灯长亮）

4.1.6 最后将终端用双面胶或扎线的方式固定在车内的隐蔽位置；

注意：终端 SIM卡不要装反；

终端 SIM卡需要开通 GPRS 功能，并确保终端 SIM卡有资费；

若您的 SIM 已开启要求输入 PIN 码，请您参考您的手机用户手册将开机输入 PIN 码功能关闭；

### 4.2 终端选位及安装

本终端是高科技 GPS 定位产品，建议您选择经销商指定的专业单位人员进行安装与调试。

本终端的隐蔽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：

1) 为避免窃贼破坏，终端选位应尽量隐蔽，建议如下：

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；

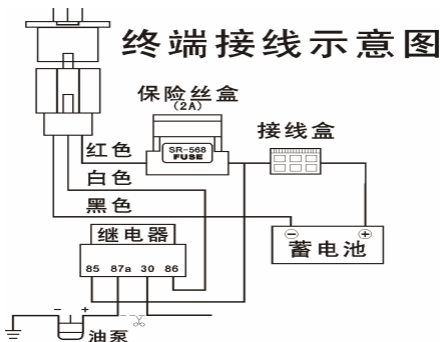
2) 避免与发射源放在一起，如倒车雷达，防盗器及其他车载通讯终端；

3) 终端内置有 GSM 天线和 GPS 天线，安装时应确保 GPS 接收面朝上（朝天空），且上方无金属物遮挡。（有信号指示灯的为 GPS 接收面）

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，请更换终端安装位置。

## 5. 终端接线要求

- 5.1 本终端标准供电为 DC 9-36V，红线为电源正极，黑线为电源负极；
- 5.2 电源负极请选择单独接地或搭铁，勿与其他地线共接；
- 5.3 电源线连接完毕后，将电源线束插头拉至终端附近；
- 5.4 隐藏式安装，电源连接线选用原厂提供的主电源线（如产品配件图），红外端串有熔丝盒(2A FUSE)可起到短路过流保护。



## 6. 终端工作

- 6.1 开机：终端上接电执行自动开机。此时红色电源指示灯长亮，绿色 GPS 指示灯长亮（表示 GPS 已定位），蓝色 GSM 指示灯长亮（SIM 工作正常）。此时终端每隔定时时间（默认 10S）向服务平台上传一次当前位置信息，当车辆长时间处于静止状态时，终端会自动进入省电模式并启动静态漂移抑制机制，从而有效控制 GPS 静态漂移数据问题，使终端工作更省电，更智能，轨迹更准确。
- 6.2 关机：拔掉电源插头，终端掉电后关机。

## 7. 用户指令说明

1) CZ 车主号码设置指令		
短信指令	参数	范例
CZ 增加	CZ, 号码#	CZ, 13500135000#
CZ 删除	CZ, D#	CZ, D#
指令应用说明	1) 车主号码用于短信控制断油电, 恢复出厂设置 2) 车主号码用于震动报警、超速报警的短信或电话接收 3) 只有一个号码可设置成车主号码 4) 变更车主号码需要重新发上述指令 5) 增加车主号码用 CZ, 号码#, 删除用 CZ, D#	
指令返回说明	设置成功返回: 设置车主号码成功! 删除成功返回: 删除车主号码成功!	

2) 123 地址查询指令		
短信指令	参数	范例
123	123	123
指令应用说明	此命令用于查询当前位置描述	
指令返回说明	此指令用于返回当前设备所在地址; 例: 广东省深圳市新洲十一街 26 号	

3) WZ 经纬度位置信息查询指令		
短信指令	参数	范例
WZ	WZ#	WZ#
指令应用说明	此指令用于查询设备当前的经纬度、时间等信息	
指令返回说明	成功返回: 设备当前经纬, 时间, 速度, IMEI 号	

#### 4) URL 位置链接查询指令

短信指令	参数	范例
URL	URL#	URL#
指令应用说明	此指令用于查询设备的 GOOGLE 地图位置链接	
指令返回说明	<时间日期:12-07-05 13:21:30> <a href="http://maps.google.com/maps?q=N22.540885,E113.95265">http://maps.google.com/maps?q=N22.540885,E113.95265</a>	

#### 5) SQ 设置运动时上传时间指令

短信指令	参数	范例
SQ 参数设置	SQ, 上传时间#	SQ, 30#
指令应用说明	时间范围: 10~60 秒; 10~60, 是指上传时间在 10~60 范围内;默认是 10 秒上传!	
指令返回说明	成功返回: 设置上传时间成功!	

#### 6) DY/KY 油路控制指令

短信指令	参数	范例
DY	DY#	DY# 切断油路
KY	KY#	KY# 恢复油路
指令应用说明	1) 此指令用于控制继电器的开启和关闭, 实现电路控制 2) 只有车主号码才能操作 3) 继电器收到指令后只有在 GPS 定位状态且速度<20KM 才能执行断油命令 4) 如当前不满足条件时会回复短信“当前不允许断油电”, 说明当前速度>20KM/H 不允许断油电, 请稍后再试。	
指令返回说明	断油成功返回: 断油电成功! 恢复成功返回: 恢复油电成功!	

7) APN 设置时区指令		
短信指令	参数	范例
APN 参数	APN, 网络名 [, 帐号, 密码]	1) APN, cmnet# 2) APN, internet, 123, 123#
指令应用说明	APN 指令用于配置不同国家不同运营商的上网参数, 用户请自行查询使用卡的 APN 参数。 如: APN 需要需要帐号密码, 则参照范例 2, 不需要帐号密码则参照范例 1	
指令返回说明	成功返回: 设置 APN 成功!	

8) ZD 设置震动报警指令		
短信指令	参数	范例
ZD 参数	ZD, 报警级别#	ZD, 2#
指令应用说明	此指令用于设置震动报警级别, 报警级别为 0~5, 其中 0 时为关闭报警, 1 到 5 级, 越低级越灵敏。默认为 2 级别; 报警方式为: 电话方式; 功能默认是关闭, 必需平台下发开启才能生效; 必需设置车主号码来接收电话!	
指令返回说明	成功返回: 设置震动报警成功!	

9) CS 设置超速报警指令		
短信指令	参数	范例
CS 参数	CS, 速度#	CS, 120#
指令应用说明	此指令用于设置超速报警, 速度为 60~180 之间, 如果速度不在此范围, 则为关闭报警, 如: CS, 0#。 报警方式为: 短信方式; 必需设置车主号码来接收短信!	
指令返回说明	成功返回: 设置超速报警成功!	

## 10) GMT 设置时区指令

短信指令	参数	范例
GMT 参数	GMT, 方位, 时区#	GMT, E, 8#
指令应用说明	终端上的时区默认是北京时区 E8, 如需要改动时区, 则需要发上述指令修改。 范围: E/W, 0~12 方位: 其中 E 表示东时区, W 表示西时区	
指令返回说明	成功返回: SET GMT OK!	

## 11) YY 语言设置指令

短信指令	参数	范例
YY 参数	YY, 语言#	YY, 1# 1:设置中文 YY, 0# 0:设置英文
指令应用说明	用于指令回复的内容显示语言, 如果设置成中文, 指令回复内容就是中文内容。还是地址回复的内容;	
指令返回说明	成功返回: 设置成功: 中文!	

## 12) WL 围栏设置指令

短信指令	参数	范例
WL 参数	WL, 纬度, 经度, 半径#	1) WL, 22. 530543, 114. 042175, 3#
	WL, OFF#	2) WL, OFF# //关闭围栏
指令应用说明	1) 设置围栏用范例 1, 关闭围栏用范例 2; 2) 半径: 1~1000 之间, 单位: 100 米, 即 1 表示: 100 米, 100 表示: 10000 米 3) 出围栏给车主号码报警; 围栏为一次性功能, 报警过后即关闭	
指令返回说明	成功返回: 设置围栏成功!	



**13) CQ 重启设备指令**

短信指令	参数	范例
CQ	CQ#	CQ#
指令应用说明	此指令用于重新启动设备	
指令返回说明	成功返回：设置成功，即将重启设备	

**14) HF 恢复出厂设置指令**

短信指令	参数	范例
HF	HF#	HF#
指令应用说明	此指令用于恢复设备出厂设置，所有用户设置修改的内容都会清除； 必需车主号码才能操作	
指令返回说明	成功返回：配置成功，即将恢复出厂设置！	

**15) BB 查看版本指令**

短信指令	参数	范例
BB	BB#	BB#
指令应用说明	此指令用于查询当前设备的版本信息	
指令返回说明	VERSION:xxxx BUILD:2013-05-01 10:12 IMEI:3586XXXXXXXXX	

## 16) XX 查看信息参数指令

短信指令	参数	范例
XX	XX#	XX#
指令应用说明	此指令用于查询设备所设置的参数和默认参数	
指令返回说明	IMEI: 3586XXXXXXXXXX 设备 IMEI 号 APN: cmnet 运营商 GPRS 节点 IP:www.gps10.net:8507 服务器:IP\域名和端口 车主号码: 13XXXXXXXX 用户设置的号码 上报时间: 15S 运动上报时间间隔 语言: 中文 语言(CN/EN) 时区: E8 时区(E/W 0~12)	

## 17) ZT 查看状态指令

短信指令	参数	范例
ZT	ZT#	ZT#
指令应用说明	此指令用于查询设备当前工作状态	
指令返回说明	电量:100% --电池状态(剩余电量) GSM 信号:高 --GSM 信号强度 GPS:定位 --GPS 定位状态 GPS 信号:高 --GPS 信号强度 油路:连接 --油路状态(连接/断开) 充电:NORMAL --接电状态 围栏:关闭 --围栏(开启/关闭)	

## 18) FEE 查询话费指令

短信指令	参数	范例
FEE 参数	FEE, 查询号码, 内容#	FEE, 10010, 102# 联通查询方式 FEE, 10086, 101# 移动查询方式
指令应用说明	此指令用于查询设备 SIM 卡当前话费状态 查询号码: 是 SIM 所在运营商的查询号码 内容: 查询的内容, 如移动 CXYE 或 101 就是查询余额	
指令返回说明	返回运营商传回来的话费查询结果	

## 19) 中国话费查询指令

短信指令	参数	范例
10010	10010#	10010# 联通查询
10086	10086#	10086# 移动查询
指令应用说明	此指令用于查询当前设备所用 SIM 卡话费情况, 设备所用号码必需是对应的运营商此功能才有效	
指令返回说明	返回在运营商处查询的结果	

**注: 指令中的逗号必需是英文逗号, 不能用中文逗号, 中间也可以用#号隔开, 而不用逗号**

## 8. 终端故障排除

8.1 终端在后台显示未上线或离线状态时。

8.1.1 首先观察终端三个指示灯是否正常，在没有条件观察的情况下，请用手机拨打终端的 SIM 卡号码，根据提示音来判定终端的状态。

● 若没有接通，提示终端暂时不能接通或者不在服务区时。

终端所在区域可能没有覆盖 GSM 信号或者在地下室等信号微弱的地方，请开车到有信号的地方使用。

● 若没有接通，提示终端余额不足或已停机时。

终端 SIM 卡已欠费，请为此 SIM 卡进行充值。

● 若有接通并听到“嘟...嘟...嘟...”声时。

终端 SIM 卡安装正确且尚有余额，请咨询此卡的运营商是否有开通 GPRS 功能；您也可以用手机在浏览器中输入你常用的网址，看是否可以打开网页；打不开的话则没有开通 GPRS 服务，请联络运营商为您开通。

● 若没有接通并提示终端已关机时。

此时必须召回汽车来检查终端的工作状态，处理步骤如下：

a) 检查红色电源指示灯是否长亮，若不亮请检查终端接线处是否脱落或电源接线端保险丝烧断；也可以用万用表测量主电源 2P 连接器端的电压，若电压正常，此时请拆下终端机并寄回给您的经销商返原厂维修。

b) 若红色电源指示灯长亮，蓝色 GSM 指示灯没有长亮，此时请检查 SIM 卡是否正确安装，如安装没有问题请更换另一张 SIM 卡来使用。

8.1.2 观察终端掉线区域，是个别掉线还是全部掉线，以判定是否为运营商网络问题；

8.2 当 GPS 信号接收异常时，请开车到较开阔的地方来定位，一般首次定位时间需要 1-2 分钟。若长时间不定位，请检查终端的安装位置是否符合要求，正常是安装在没有金属遮挡的地方。

8.3 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），请开车到有信号覆盖的地方使用。

8.4 接电后红色电源指示灯不亮，请检查电源线上的保险丝是否熔断，若熔断请联系您的经销商更换相同规格型号的 FUSE，并检查排除终端内部故障后方可再次接电工作。

## GPS 定位终端保修卡

### 特别声明:

- 1.如产品有技术变更恕不另行通知.
- 2.外形和颜色请以实物为准
- 3.保修卡适用于下边表格指定 IMEI 号产品
- 4.请妥善保存此卡和收据以备售后服务使用
- 5.以下为保修参考

此表格是基本的保修凭证 请仔细填写表格内信息资料

姓名		电话号码	
地址			
型号		IMEI 号	
日期			
经销商名称			
经销商地址			
经销商电话			
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 主机自购买之日起非人为损坏保修一年</li><li>2. 下面列出的情形并不在保修范围,用户需要支付维护费用<ol style="list-style-type: none"><li>(1) 超过质保期</li><li>(2) 未经授权拆开机器进行维护修理</li><li>(3) 浸泡, 损坏或者燃烧电路板</li><li>(4) 安装、使用、维修或存储不当</li><li>(5) 外壳, 镜片或内部天线的损坏</li><li>(6) IMEI 号码撕毁或模糊</li><li>(7) 质保证书与产品型号不一致或证书被修改</li><li>(8) 不可抗力造成的损坏</li></ol></li></ol>			

## 维修记录

### 第一次

维修单位		日期	
故障说明			
维修状况			
IMEI 号		维修人员	

### 第二次

维修单位		日期	
故障说明			
维修状况			
IMEI 号		维修人员	