

GPS车载定位终端 (GPS+GSM+GPRS)

型号: A6
使用说明书
V02 版本



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. 产品配件:



2. 技术参数

- 1) . GSM 频段: 850/900/1800/1900MHz
- 2) . GPRS: Class12, TCP/IP
- 3) . 工作电压: 9-24V 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: $20\% \sim 80\%\text{RH}$
10). 外观尺寸: $87(\text{L}) \times 43(\text{W}) \times 14(\text{H}) \text{ mm}$
3. 外观示意图



4. 终端状态灯指示

4.1 左边红色 LED（电源/工作状态）

外接 DC 9-24V 电源时，此红色 LED 灯长亮

4.2 右边绿色 LED（GPS 信号的状态）

GPS 未定位时，此绿色 LED 灯闪亮。GPS 已定位时，此绿色 LED 灯长亮。

4.3 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。

GPS 指示灯未定位闪亮（0.2 秒/2 秒），定位常亮；

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；

所有灯五分钟后自动熄灭，有电话进来或电源接通后，灯重新工作，五分钟后自动关掉。

5. 安装方法

5.1 安装前的准备工作

5.1.1 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；

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，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）



5.1.4 装回上壳，用 4 颗螺丝锁紧上下外壳。

5.1.5 此时可以接通外接 9-24V 电源（可以看到红色 LED 灯长亮）

5.1.6 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；

5.2 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：

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（表皮为非金属材料）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。

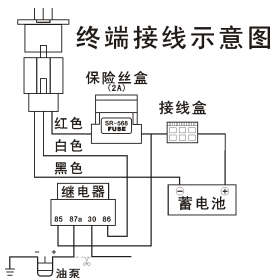
6. 终端接线要求

6.1 本终端标准供电为 DC 9-24V，红线为电源正极，黑线为电源负极；

6.2 电源负极请选择单独接地或搭铁，勿与其他地线共接；

6.3 电源线连接完毕后，将电源线束插头拉至终端附近；

6.4 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。



7. 终端工作

7.1 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。

7.2 关机：拔掉电源插头，终端掉电后关机。

8. 用户设置

8.1 设置类指令说明

1) 888 中心号码设置指令		
短信指令	参数	范例
888 增加	888	888
884 删除	884	884
指令应用说明	1) 中心号码用于短信控制断油电，恢复出厂设置 2) 中心号码还作用于震动报警、超速报警的短信和电话接收 3) SIM 卡必需有来电显示才能用于控制断油电 4) 所发此指令的手机号码自动设为中心号码 5) 只有一个号码可设置成中心号码 6) 变更中心号码需要重新发上述指令 7) 增加中心号码用 888, 删除用 884	
指令返回说明	成功返回：SET CENTER TEL OK!	

2) 断油电指令		
短信指令	参数	范例
110	110	110 切断油电
120	120	120 恢复油电

指令应用说明	1)用于控制继电器的开启和关闭，实现电路控制功能 2)只有中心号码才能操作 3)继电器收到指令后只有在 GPS 定位状态且速度<20KM 才能执行断电命令 4)断油用电 110，恢复油用电 120；
指令返回说明	成功返回：断油成功/恢复油电成功

3) SOS 号码设置指令		
短信指令	参数	范例
SOS 增加	SOS,A, 号码 1, 号码 2, 号码 3, 号码 4, 号码 5#	SOS, A, 13500135000, 13800138000, 13850000000# 表示一次设置 3 个号码 SOS, A, 13500135000# 表示设置第一个 SOS 号码 SOS, A, , 13500135000# 表示设置第二个 SOS 号码 SOS, A, , , 13500135000# 表示设置第三个 SOS 号码
SOS 删除	SOS,D, 号码 1, 号码 2, 号码 3, 号码 4, 号码 5# 或 SOS,D, 序号 1, 序号 2, 序号 3, 序号 4, 序号 5#	SOS, D, 1# 表示删除第一个 SOS 号码 SOS, D, 3# 表示删除第三个 SOS 号码 SOS, D, 1, 3# 表示删除第一个和第三个 SOS 号码 SOS, D, 13800138000# 表示直接删除 SOS 中的该号码；
指令应用说明	1) SOS 号码用于长按 SOS 报警按钮时接收设备发送的短信和电话； 2)可以设置 5 个号码为中心号码 3)增加 SOS 请参照 SOS 增加的范例几种方法 4)删除 SOS 请参照 SOS 删除的范例几种方法	
指令返回说明	成功增加：SET SOS OK! 成功删除：DEL SOS OK!	

4)V 震动报警设置指令

短信指令	参数	范例
V 参数	V 方式	1)V0 2)V1 3)V2 4)V5
指令应用说明	此指令用于设置震动报警，其中 V0 时为关闭报警，V1 报警时打电话；V2 为报警时发短信，V5 为报警同时打电话和发短信； 必需设置中心号码来接收短信和电话！	
指令返回说明	成功返回：SET VIBRATION OK！	

5) SPEEDING 超速报警设置指令		
短信指令	参数	范例
SPEEDING 参数	SPEEDING, 速度 [, 报警方式]#	1) SPEEDING, 120, 3# 2) SPEEDING, 120#
指令应用说明	此指令用于设置超速报警，速度为 60~220 之间，如果速度不在此范围，则为关闭报警，如：SPEEDING, 0#。 报警方式为：1，电话；2，短信，3，电话和短信；默认为 1 电话；报警方式可以不选，如范例 2； 必需设置中心号码来接收短信和电话！	
指令返回说明	成功返回：SET SPEEDING OK！	

6) 断电报警开关		
短信指令	参数	范例
P0	P0	P0
P1	P1	P1
指令应用说明	此指令用于设置外接电源断开报警开关； P0 为外接电源断开时不报警 P1 为外接电源断开时报警，默认为断电报警开启	
指令返回说明	成功返回：SET OK！	

7) RESET 重启设备指令		
短信指令	参数	范例

RESET	RESET	RESET
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: RESET OK!	

8) SERVER 服务器参数设置指令

短信指令	参数	范例
SERVER 参数	SERVER, 1/0, 域名/IP, 端口#	1) SERVER, 1, www.gps.hk, 8841# 2) SERVER, 0, 123.129.248.98, 8841#
指令应用说明	此功能是更换服务端设置, 需要修改服务器 IP/域名, 端口。 端口范围: 10~65535 其中, 1 是域名, 0, 是 IP; 域名: 可以是域名, 也可以是 IP 地址。	
指令返回说明	成功返回: SET SERVER OK!	

8.8.2 查询类指令

1) WHERE 经纬度信息查询指令

短信指令	参数	范例
WHERE	WHERE	WHERE
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	

2) 123/114 位置信息查询指令

短信指令	参数	范例
123	123	123
114	114	114
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	如果语言设置成中文, 则返回中文地址描述, 若语言为英文, 则返回 URL 位置链接 例: 广东省深圳市南山区, 东滨路和后海滨路交叉口北约 140 米处, 新天湾畔北约 130 米处 (113.93203, 22.50989)	

3) 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	<Datetime:12-07-05 13:21:30> http://maps.google.com/maps?q=N22.50989,E113.93203	

4) VERSION 查看版本指令		
短信指令	参数	范例
VERSION	VERSION	VERSION
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:2012-07-05 10:12	

5) PARAM 查看参数指令		
短信指令	参数	范例
PARAM	PARAM	PARAM
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:388180100800056 APN:cmnet IP:分配服务器信息（IP 或者域名）和端口 TIMER: 运动发送时间间隔 STATIC: 静止时上传时间 CENTER:中心号码 LANG:语言 (CN/EN) GMT:时区 (E/W8)	

6) STATE 查看状态指令		
短信指令	参数	范例
STATE	STATE	STATE
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	BATTERY:100% — 电池状态（剩余电量） GSM Signal:MIDDLE — GSM 信号强度 GPS:FIXED — GPS 定位状态 GPS Signal:MIDDLE — GPS 信号强度	

	RELAYER:DISABLE	—油路状态
	CHARGER:NORMAL	—接电状态

7) NUMBER 查看中心号码和 SOS 号码指令		
短信指令	参数	范例
NUMBER	NUMBER	NUMBER
指令应用说明	此指令用于查询当前设备的中心号码和 SOS 号码	
指令返回说明	中心号码 SOS 号码	

8) 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, CXYE# 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 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	

注: 指令中的逗号必需是英文逗号, 不能用中文逗号

9. 终端故障排除

9.1 终端在后台显示未上线或离线状态时。

9.1.1 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。

9.1.2 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；

- 9.2 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。
- 9.3 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。
- 9.4 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.请妥善保管此卡和收据以备售后服务使用
- 5.以下为保修参考

此表格为基本的保修凭证

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		发票号	
经销商名称			
经销商地址			
经销商电话			
1. 主机自购买之日起非人为损坏保修一年 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 (1) 超过质保期 (2) 未经授权拆开机器进行维护修理 (3) 浸泡, 损坏或者燃烧电路板 (4) 安装、使用、维修或存储不当 (5) 外壳、镜片或内部天线的损坏 (6) IMEI 号码撕毁或模糊 (7) 质保证书与产品型号不一致或证书被修改 (8) 不可抗力造成的损坏			

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	