



立即定位

北斗/GPS定位终端

S208



使用说明书

一、产品介绍

S208 GPRS/GSM型GPS智能终端(移动用户终端)内置工业级GPRS/GSM通信模块和最新的 SiRF-Star III高接收灵敏度GPS定位模块,采用GPRS和SMS双模式通信方式,终端运行稳定、可靠,功能全,接口多,可以应用于混凝土、出租、物流、公交、大巴、危险品车、租赁车等不同领域,也可根据不同的行业,不同的用户需求量身定做。

二、主要特征

1. 终端外形尺寸小, 安装方便;
2. GPS定位精度高, 动态定位偏差小于5米;
3. 支持GSM 下SMS 和语音功能, GPRS状态UDP/TCP 协议通讯;
4. 支持GPS数据定时上传及点名功能;
5. 支持语音通话功能;
6. 支持集团电话限拨功能;
7. 支持手机短信收发和GPRS短信收发;
8. 支持静默功能;
9. 支持授权远程监听功能;
10. 支持高、低电压保护功能;
11. 支持4路高、低电平信号检测功能;
12. 支持盲区补传功能;

13. 支持远程锁车功能;
14. 支持看车功能;
15. 支持紧急报警功能;
16. 支持断电报警功能;
17. 支持高压报警和欠压报警功能;
18. 支持超速报警功能;
19. 支持停车报警功能;
20. 支持非法开门、非法启动报警功能;
21. 支持进、出区域报警;
22. 支持油量检测功能;
23. 支持里程统计功能;
24. 支持一个串口外设（如车载手柄、调度屏、摄像头、LED广告屏、智能语音播报器、LCD导航屏等）;


三、详细规格

工作电压	8VDC~36VDC
工作电流	50mA~160mA
GSM模块	内含频率GSM900/1800 内含GSM850/900/1800/1900Mhz（可定制）
通讯协议	UDP/TCP（可定制）
GPS模块	最新GPS SiRF-StarIII芯片组
C/A编码	1.023MHz chip rate

通道	20通道查看追踪
位置精确度	10 米, 2D RMS
速度精确度	0.1 米/秒
时间精确度	同步GPS时间
默认数据	WGS-84
重新获得	平均0.1秒
热启动	平均1秒
暖启动	平均38秒
冷启动	平均42秒
高度限制	18,000 公尺 (60,000 英尺) 最大值
速度限制	515 公里/秒 (1000 knots) 最大值.
加速度限制	小于 4g
扩展外设	可接一个扩展外设 (如: 手柄/调度屏/摄像头等)
工作温度	-20℃ ~ 70℃
存储温度	-30℃ ~ 85℃
湿度	5% ~ 95% 不凝固的
终端尺寸	101 mm × 65mm × 24mm
内置电池	持续工作不小于2小时
LED灯	绿灯: 通讯模块工作状态: 红: 主机状态: 发送数据时: 0.05秒闪一次 (快闪) 和平台联接成功时: 0.5秒闪一次 没接上平台时: ACC ON时 1秒闪一次 ACC OFF时 2秒闪一次

四、接口定义

1. 电源接口

	颜色	功能说明/接线方法
	红色	电源输入正，工作电压9VDC~34VDC，接汽车电瓶的正极；
	黑色	电源输入负，接汽车电瓶的负极；
	黄色	ACC检测线，接汽车钥匙ACC线；

2. 车载手柄/串口外设

	颜色	功能说明/接线方法
	红色	电源输出正，5VDC；
	黄色	RXD，串口输入，RS-232电平，波特率19200bps；
	绿色	TXD，串口输出，RS-232电平，波特率19200bps；
	橙色	咪头输入正，MIC+；
	白色	咪头输入负，MIC-；
	蓝色	听筒输出正，SP+；
	棕色	听筒输出负，SP-；
	黑色	电源输出负；

3. 扩展接口



颜色	功能说明/接线方法
红色	SOS报警输入，低电平触发报警，直接接SOS报警按钮线；
黑色	断油继电器控制负极，接继电器白线；
黄色	断油继电器控制正极，接继电器黄线；
蓝色	低电平信号检测线（0~0.5DCV）；
紫色	SOS报警地；
棕色	SOS报警指示灯信号，驱动led灯，当有报警触发时，led灯点亮；
橙色	输出开关门控制信号；
白色	HV1（高电平检测1口，可定义为非法开门/非法启动信号检测线），输入正电压检测，检测电压范围5VDC~输入电源电压，可接需要检测的高电平有效的信号线；
红黑线	5VDC电源输出 （最大输出电流200mA）；
绿色	油量采集信号正级线，接加装油量传感器的一端或汽车原装油量传感器的一端；
灰色	油量采集控制信号线 （接油量采集器时用到）， 注意：此线不能搭铁/搭地；
白黑线	AD信号检测，默认温度检测；

五、智能终端安装

1. 终端安装温馨提示

- 1) 安装前，到移动公司开移动GPRS数据业务SIM卡。（SIM卡开通的GPRS数据业务必须是通过CMNET接入GPRS的（如全球通及相关业务卡），而不是通过CMWAP接入GPRS的（如动感地带卡）。不清楚的地方，请咨询当地移动公司；同时必须为SIM卡申请流量套餐，可以申请10M或20M或50M。SIM卡的最小计费单位须为字节(BYTE)。设备正常工作使用的流量：1分钟监控一次为5~8M，30秒监控一次为10~12M，流量计费单位为字节。
- 2) 将SIM卡号和要安装的车辆车牌号等相关车辆信息记录好，发到监控中心进行注册，如监控中心不注册，则系统无法监控车辆。
- 3) 在领用GPS车载终端（后面简称车载终端）前，检查GPS车载终端、SIM卡，GPS天线、GPRS天线、车载手柄、电源线、I/O扩展线、紧急报警按钮、后备电池、继电器、咪头等是否与客户的需求配置一致；
- 4) 现场安装GPS车载终端前，在室内测试环境下，把GPS车载终端和整套配件（即将给客户安装的配件）连接好，用稳压电源或后备电池给GPS车载终端供电，确保GPS车载终端和所有配件都可以正常工作；

5) 现场安装注意事项:

5.1. 先检测汽车电源电压是否正常以及其电压范围是否符合GPS车载终端的电源电压范围，在选择接入电源时，电源要尽量选择汽车的主电源（直接和电瓶连接的电源线）；

5.2. 选择GPS车载终端安装位置时，尽量远离车上汽车电子设备和其它发热源器件，特别是无线设备和大功率电子设备，并且要安装牢固，以免长时间的大震动损坏GPS车载终端；

5.3. 天线属全天候的产品，可安装于车内外合适位置。外置安装时可直接靠天线底部磁吸吸于金属车顶。隐蔽安装时建议安装在前仪表盘塑料盖板背面、后备箱盖板背面或其他塑料制物的隐蔽下，注意GPS天线要有一定的可视天空范围，并不被金属壳体、镀膜玻璃物等遮挡。天线的引线部分注意固定可靠不松动，并不应通过门缝等可动物体的挤压，以防折断。

5.4. 切勿带电拔插SIM卡，以免烧卡。

在接入电源前，先把GPRS天线和GPS天线接好，把ACC线接好，电源线建议接汽车总开关后面或汽车电瓶线上。

2. 参数设置

先接上车载手柄或调度屏，按下面步骤操作：

1) 按菜单键，用上下条键进入到“话机设置”，选择子菜单出厂设置，出厂设置密码“20050215”。提示成功进入下一步。

2) 设置IP地址。设置IP格式是:0,xxx.xxx.xxx.xxx,8886 (输入“,”号按*键，输入“.”号按#键)，其含义是Y+IP+端口号，如IP不足3位，前面加0以补足3位。Y的含义：0是专网，1是公网，实际使用中，可以不关注这个参数。提示成功进入下一步。

3) 设置本机号码，用上下条键进入本机号码设置（本机号码是中心注册的号码），设置好后，提示成功进入下一步。

4) 设置APN，选择SIM1进入选择CMNET，设置成功后就全部完成设置。设置成功后，一般60秒内，屏幕上面显示“◆”代表正确检测到GPS信号，“GP”代表车载设备正确检测到GPRS信号，同时监控中心能正确监控车辆，表示终端工作正常。

注意事项：

参数输入必须正确，否则登陆错误，建议设置好后，用手柄的“主机状态查询”功能核对参数。

六、产品配件

1.终端标配件

标配	数量	备注
电源线	×1	
12PIN扩展线	×1	
报警按钮开关	×1	
GPS天线	×1	
GPRS天线	×1	
魔术贴	×1	
保修卡	×1	
保修卡回执	×1	
合格证	×1	

2.可选配件

油量采集器、监听线、断油继电器、串口摄像头
图像采集器、车载手柄、车载调度屏、车载导航屏
车载广告屏

七、常见故障

故障现象	故障诊断/排除方法
无法登陆网络或GPS车载终端点名不上，现场观察指示灯都不亮	检测电源是否正确接入设备： 检测电源线上的保险丝是否断开： 检测电源线与汽车电源接驳处是否松动或脱落： 如果检测都正常，可能设备被损坏，请与设备供应商联系解决：
可以登陆GPRS网络或GPS车载终端点名正常，但显示GPS不定位	检查当时汽车是否处于GPS信号盲区，离开盲区或可以过段时间再观察，判断： 现场检测绿色LED灯是否约1秒闪烁一次，如果正常，继续下面检测： 接入车载手柄（如果以前未安装），做“终端自检”，如果自检GPS终端正常，继续下面检测： 检测GPS天线与车载终端接口是否松动： 检测GPS天线接收头放置位置是否挪动或天线接收头上方有金属物遮挡： 更换GPS天线，检测是否GPS天线已损坏： 如果以上检测都正常，故障还未排除，请与设备供应商联系解决：
无法收发GSM短信或发送GPRS短信	检查当时汽车是否处于GSM信号盲区，离开盲区或过段时间再观察，判断： 检测是否短信台阻塞（如节日为短信收发高峰）或移动公司GPRS网络故障，如果是此问题，移动网络恢复正常后，设备故障自动恢复正常： 检测GPRS天线是否松动或损坏：

故障现象	故障诊断/排除方法
无法拨打电话	<p>如果GPRS网络正常，与服务/调度中心确认是否已设定电话拨打限制；</p> <p>检测、确认SIM卡是否开通语音功能；</p> <p>检测SIM卡是否欠费；</p> <p>检测手柄与GPS车载终端连接是否正常；</p> <p>如果以上检测都正常，故障还未排除，请与设备供应商联系解决；</p>
拨打电话时对方回音比较大	<p>尝试把车载手柄的MIC音调小，一般这种情况调整参数为“5”时（最大为“9”），会有较大改善；</p> <p>检查车载手柄与GPS终端设备是否连接正常，可以尝试重新拔插一次手柄；</p>
无法设置、设置失败	<p>更换手柄重新设置；</p> <p>更换主机重新设置；</p> <p>依更换确认结果，判断失败原因。</p>
摄像头拍照黑屏	<p>检查图像压缩器和摄像头之间的BNC连接线是接触良好；</p> <p>摄像头是否正常；</p>

终端售后保修卡

用户资料:

用户姓名		联系电话	
通讯地址			
产品型号		IMEI号	
购买日期		发票号码	
销售单位名称			
销售单位地址			
销售单位电话			

* 此卡为保修的基本凭证，请用户认真填写此卡并妥善保存

保修记录:

保修日期	故障处理方法	完成日期	顾客签名

重要提示：请妥善保管此保修卡，凭此卡享受售后两年保修、一年换新服务，若本卡丢失，您的终端保修期将依据我司查询终端出厂日期后推三十天为您的购机日期。

平台查车

手机下载APP软件

扫下面的二维码直接关注微信公众号“**立即定位**”，可以在微信公众号里的新手指南中可以下载最新的APP软件，说明书和观看视频教程，还可以在微信公众号上查看定位器的位置（或者打开手机应用商场下载）。



平台登录操作

1. 下载APP客户端安装好后，打开APP
【账号为设备IMEI号，密码是后六位】
2. 多台设备管理，需要联系卖方开通管理账号
3. 电脑登录网址：www.gpsnow.net

