

GPS 定位终端

使用手册

型号：S116mini



声明

您好！非常感谢您使用 S116mini 车载终端(移动用户终端)产品，使用前请务必仔细通读本手册，请留意手册上提到的所有注意和警告事项，请妥善保存好本手册，以备参考。

这本手册，以及软件的描述，在收到许可证的情况下可以直接使用或复制的，只有依照此类职权执行。

这本手册的内容是提供信息使用，如有变更，恕不另行通知，而不应被视为一种斯沃德公司承诺。斯沃德公司承担任何责任或法律责任的任何偏差，可能出现在这本书中。

斯沃德公司保留权利作出更改规格，在任何时候，恕不另行通知。斯沃德公司认为该手册是准确和可靠的，然而，斯沃德公司概不负责其使用，或侵犯专利或其他第三方的权利造成其使用。 无许可证将被赋予任何专利或专利的权利属于斯沃德公司

目录

目录

1. 产品介绍	4
2. 产品功能	4
3. 规格参数	5
4. 外观示意图	5
5. 产品使用说明	6
5.1. 产品安装指引	6
5.2. SIM 卡安装指引	8
5.3. 设备指示灯状态说明	9
5.4. 设备上线平台	9
6. 功能/模式设置	10
6.1. 常用查询指令	10
6.2. 报警模式设置与说明	10
6.3. 绑定号码设置	11
6.4. 远程断油	11
7. 故障排除	11

1. 产品介绍

S116mini 定位终端是功能丰富的一款定位终端，应用范围广。设备采用 HS8629G 芯片，支持 GPS, COMPASS, GLONASS 卫星系统。设备除了支持卫星定位、还支持单基站以及多基站定位。丰富的扩展功能，可参考下面关于扩展功能的有关描述。集成了自主研发的硬件监控电路，使得设备长期可靠稳定的工作，出现异常时可自动恢复。

2. 产品功能

- GSM 四频，内置 GSM/GPS 天线；
- 支持所有已经部署以及即将营运的全球导航卫星系 GPS, COMPASS, GLONASS, 北斗
- 支持全球多基站及卫星定位模式；
- 电压输入 9-90V；
- 内置大功率浪涌保护电路；
- 采用耐高温安全防爆型可充电钴酸锂电池；
- 内置大功率浪涌保护电路；
- 内置硬件监控电路，异常状态自动恢复；
- 支持远程油路控制；
- 支持 ACC 检测与报警；
- 内置电池切换电路，支持断电报警；
- 内置振动传感器，支持震动报警；
- IP65 级防水设计；

3.规格参数

项目	规格	备注
工作电压	DC9V-100V	
工作电流	22ma @12V (静止电流 3mA)	
规格尺寸	L64.5mm *W23mm*H12.5mm	
定位方式	GPS+LBS	
定位误差	<10 Meters	
通信网络	GPRS	
GSM 频段	850/900/1800/1900MHz	
通信方式	TCP	
工作温度范围	-25℃~ +70℃	
贮存温度范围	-40℃ ~ +85℃	
后备电池工作时间	2h	
保修期	1 年	

4.外观示意图



图 4-1 产品示意图

5.产品使用说明

5.1. 产品安装指引

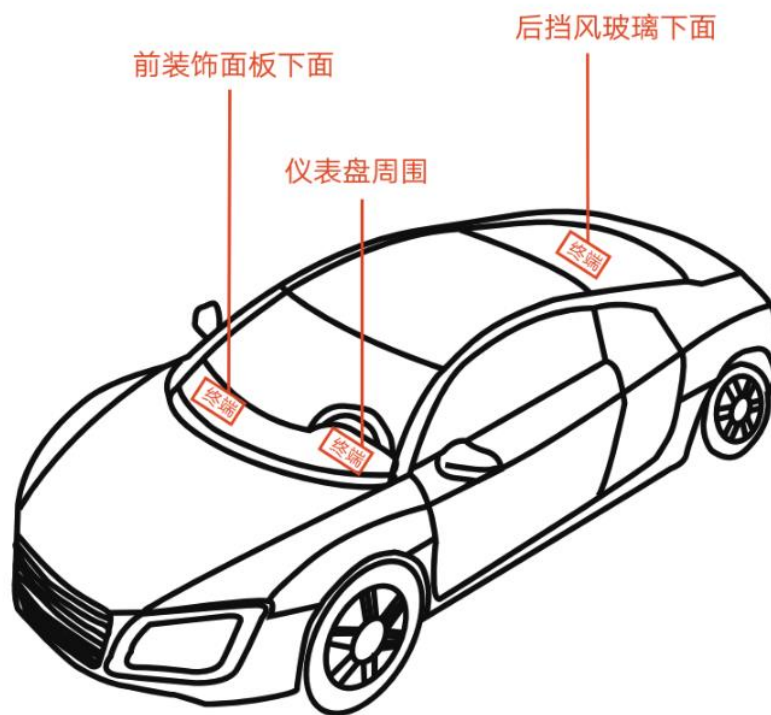


图 5.1-1 安装示意图

远程断油断电 (选配功能) 接线图

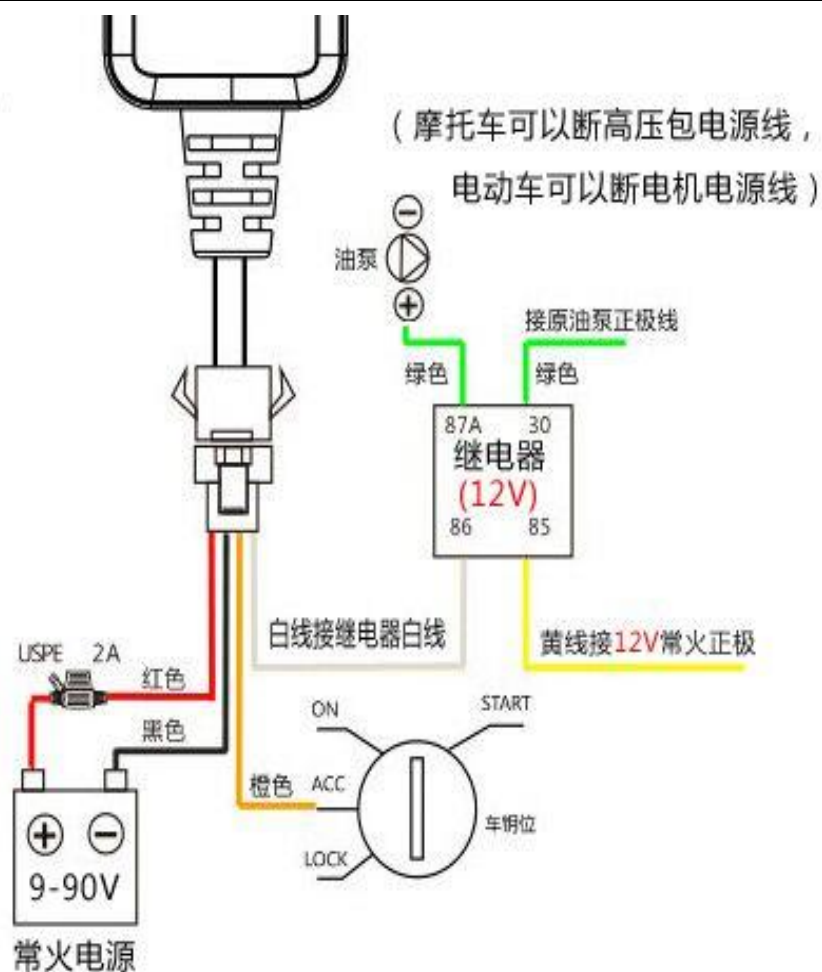


图 5.1-2 接线示意图

继电器接线注意事项

泵的继电器接线：两端的油接头为细白线（85）和细黄线（86）。细白线（85）连接到车辆的正电源（+ 12V）。黄色细线连接到设备继电器控制线。切断泵的正极连接线；然后串联连接到继电器常闭触点（绿色粗线 87a），另一端连接到继电器 COM 触点（绿色粗线 30）。

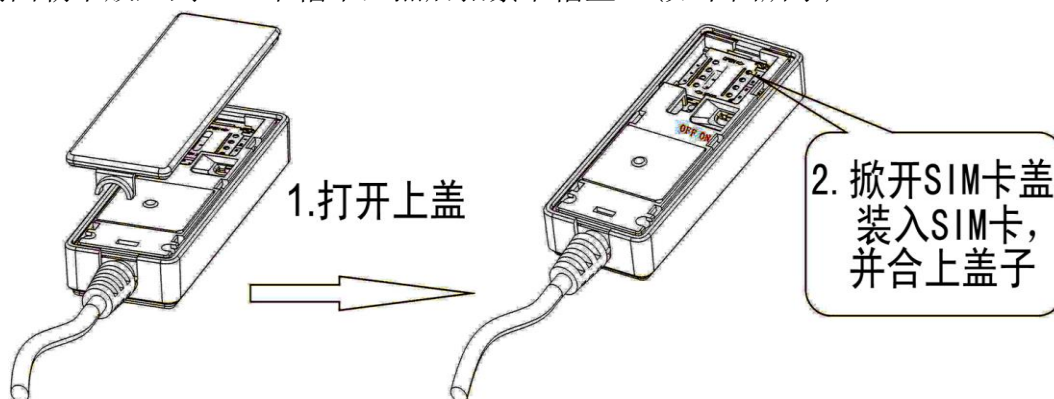
5.2. SIM 卡安装指引

5.2.1 安装前的准备工作，请详细阅读说明书；

5.2.1.1 产品检查，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；

5.2.1.2 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；

5.2.1.3 SIM 卡的安装，用手揭开终端的上盖，掀开 SIM 卡槽盖，将 SIM 卡金属面朝下放入到 SIM 卡槽中，然后扣紧卡槽盖。（如下图所示）



5.2.1.4 设备开关，使用时务必把开关拨到“ON”的位置，如图



5.2.1.5 此时可以接通外接 9-90V 电源

（注：由于电动车充电电压不稳定，瞬间电压过高，设备在 70 伏以上电动车上谨慎使用，最好接 70V 以下电源的车。）

5.2.1.6 最后将终端用双面胶或扎线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；

5.3. 设备指示灯状态说明

根据（图 5.1-2） 将电源正负极红黑线接到汽车 12V 或 24V 电源上，打开设备开关，通过查看状态指示灯，可以了解设备的工作情况，指示灯的状态说明如下：

LED 类型	LED 灯状态	含义
红色	常亮	外部电源连接+GPS 定位+GSM 正常
	快闪	GPS 定位+GSM 正常，而外电没连接
	正常闪动（1.5 秒关，0.5 秒开）	GSM 正常+外电连接，而 GPS 未定位
	慢闪（3 秒闪，0.5 秒开）	GPS 定位+外电连接，而 GSM 网络不正常
	不亮	GSM 网络不正常+GPS 未定位+外电断开

关机：拔掉电源接头，关闭设备开关，终端掉电后关机。

5.4. 设备上线平台

发送短信指令 **SERVER,8520,<domain>,<port>#** 到设备，设备返回：

设置 IP 端口成功；

示例：**SERVER,8520,gps.gpsnow.net,6801,0#**

发送短信指令 **APN,<use_apn>#** 到设备，设备回复 **OK!**

示例：**APN,cmnet#**

6. 功能/模式设置

6.1. 常用查询指令

1	PARAM#	查询设备参数
2	STATUS#	查询状态
3	WHERE#	查询定位经纬度
4	RESET#	设备重启
5	VERSION#	查询版本
6	NUMBER#	查询中心号码
7	FACTORY#	恢复出厂设置
8	TIMER, 10#	上传时间间隔设置（默认 10s 可设置 10-60s）
9	HBT, 3#	心跳包间隔设置（默认 3 分钟 可设置 1-60 分钟，设置过大会导致离线）

6.2. 报警模式设置与说明

1	震动报警	VIBRATION, A, B#	A:报警级别为 0-5, 0 为关闭报警, 1 到 5 级, 数字越低越灵敏 B:报警方式 1: 电话; 2: 短信; 3: 电话和短信
2	断电报警	POWER0# POWER1#	1/0, 开启/关闭报警, 默认开启
3	超速报警	SPEEDING, A, B#	A:速度设置范围为 60-220, 当值不在此范围内, 则为关闭报警, 如 SPEEDING, 0# B:报警方式 1: 电话; 2: 短信; 3: 电话和短信

6.3. 绑定号码设置

1	中心号码绑定	CENTER, A, phone number#	1) 中心号码可以控制断油电 2) 中心号码可以接收震动报警、超速报警的来电和短信 3) 只能设置一个中心号码 4) 更改中心号码需要重新发指令
2	删除中心号码	CENTER, D#	删除中心号码

6.4. 远程断油(需配合继电器使用)

1	远程断油	RELAY, 1#	当车子速度达到 20KM/H 以下时，指令才会执行成功
2	恢复油路	RELAY, 0#	恢复油路

7.故障排除

在操作终端时，如果感到设备不正常，请参阅下列问题及解决方案。若仍不能解决问题，请与销售商或服务商取得联系。

常见问题	发生原因	解决方法
信号接收不良	在信号接收不良的地区使用终端，如高楼附近或地下室，无线电波无法有效传达	位于信号良好的位置使用终端
无法连接网络	SIM 卡未装好	检查 SIM 卡
	SIM 卡金属面有污物	用干净的布擦拭
	SIM 卡无效	与您的网络服务供应商联系
	超出 GSM 服务区域	请移到网络服务供应商服务区域
	信号微弱	请移到信号强的地方重试
关机	请确认设备是否打开开关	打开设备电池开关
	请检查一下 SIM 是否装好	请装好 SIM 卡
	接触不良	检查插头是否连接好