

GPS 定位终端

使用手册

型号：S11



声明

您好！非常感谢您使用 S11 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，请妥善保管好本手册，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

1. 产品介绍	4
2. 产品功能	4
3. 规格参数	4
4. 外观示意图	5
5. 使用说明	6
5.1. 开机及插卡流程	6
5.2. 充电说明	6
6. 常用指令说明	8
6.1. 常用设置指令	8
6.2. 常用查询指令	8
6.3. 工作模式设置与说明	8
6.4. 报警设置与说明	9
7. 安装示意图	9
8. 故障排除	10

1. 产品介绍

S11 是一款基于 2G 通信技术的 GPS 定位终端，采用 HD8020 模块，具有通讯稳定，定位精度高，静态漂移小，功耗低等特点。设备除了支持卫星定位和北斗定位，还支持单基站和多基站定位模式。具有基于传感器设计的智能省电模式，支持多种工作模式的灵活切换，可应用于多种不同的应用场合。

2. 产品功能

- 支持 2G 全球通；
- 支持所有已经部署以及即将营运的全球导航卫星系统 (GNSS)，默认 北斗+GPS；
- 支持全球多基站及卫星定位模式；
- 支持超低待机电流设计，休眠电流小于 0.2mA；
- SIM 卡即插即用，不插卡设备不漏电；
- 采用耐高温安全防爆型可充电钴酸锂电池；
- 支持复位按键，不用拆机便可重新启动设备；
- 支持多种工作模式：定时上报、周期上报、实时追踪、智能追踪；
- 支持低电报警；
- 内置防拆装置，支持拆机报警；
- 内置高灵敏 GSENSOR，支持震动报警；
- 采用 AGPS 辅助定位，加快定位速度；
- 支持远程监听和智能录音；
- 支持盲区补传；
- 支持驾驶行为分析，支持超速报警；
- 支持单围栏和多围栏报警；
- 带强力磁铁，免破线安装；
- IP65 级防水设计；

3. 规格参数

- 频段： 850/900/1800/1900MHz
- 工作电压电源： 工作电压： 3.9V DC
休眠电流： <3mA
定时开机休眠电流： <0.2mA
正常工作电流： <35mA
- 待机时长： 正常模式（设备不休眠） >= 5 天
智能模式（设备静止时候休眠） >= 10 天
深度休眠模式（手动唤醒） >= 60 天
定时回传模式（一天定位一次） >= 365 天

- GPRS: Class12, TCP/IP
- GPS 定位时间: 冷启动 $\approx 38s$
暖启动 $\approx 30s$
热启动 $\approx 2s$
- 电池: 1200mAh 锂聚合物电池
- 工作环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 工作湿度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 外观尺寸: 60*31.5*20mm
- 重量: 50g

4.外观示意图



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
绿色	不亮	休眠或者异常
	慢闪	正在搜索 GSM 网络
	常亮	成功连接到服务器
红色	不亮	休眠或者关机
	闪亮	充电中
	常亮	充满电

5. 使用说明

5.1. 开机及插卡流程

打开 SIM 卡防水盖，按图示方向插入 SIM 卡，设备插入 SIM 卡后，长按开机按钮开机，插卡后装配好 SIM 卡盖，通过 APP 或平台登录，查看定位。



注意事项：

如果没有安装 SIM 卡，则终端通信部分不会开启；当安装上 SIM 卡后，设备会上电工作；当取出 SIM 卡，通信终端自动关闭；

终端 SIM 卡需要开通短信及网络通信功能；

请确保终端 SIM 卡有资费；

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。

5.2. 充电说明

设备使用前需要充满电，建议使用 5V/2A 充电器能支持快充模式，充电时间约 6 到 8 小时，使用不同充电器会有所差别，充电时红色 LED 闪亮，电池充满后红色 LED 常亮。充电线是标准的 Micro-USB 充电线。

6. 常用指令说明

6.1. 常用设置指令

1	SERVER, 8520, 域名, 端口#	设置服务器 域名: 服务器域名 端口: 服务器端口
2	APN, APN NAME#	设置 APN
3	TIMER, T#	T 范围为 10-60, 单位: 秒 定时开关机和深度休眠已休眠状态, 设置无效

6.2. 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	URL#	查询位置谷歌链接
6	VERSION#	查询版本号

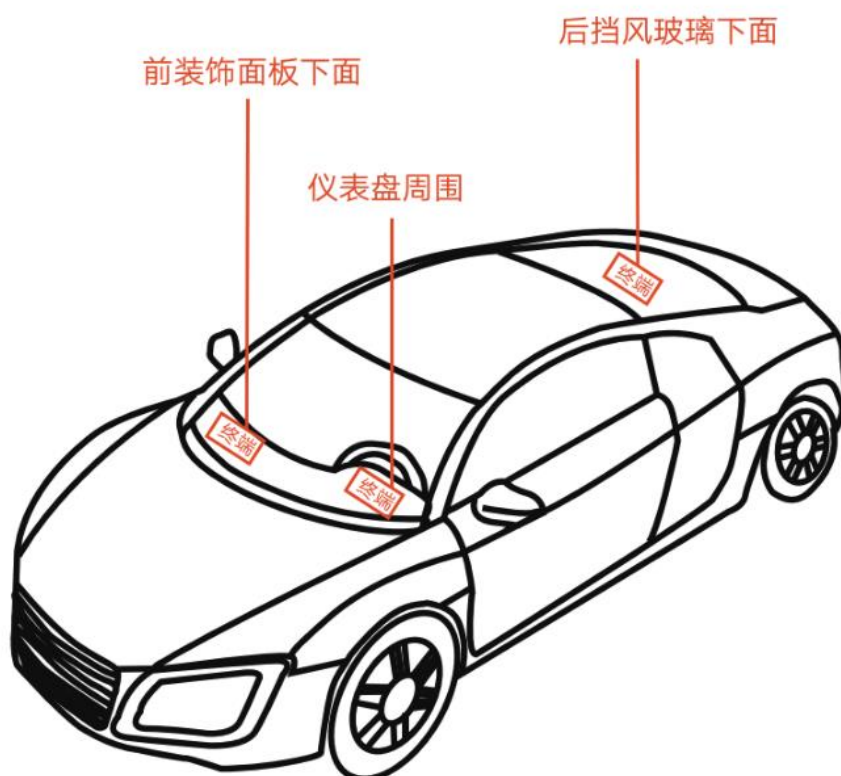
6.3. 工作模式设置与说明

1	工作模式	SLEEP, M#	M=0~2 0: 正常工作模式, 设备不会进入休眠状态, GPS 和 GPRS 一直连接平台 1: 智能休眠模式, 设备出厂默认模式, 设备静止 3 分钟后会关闭 GPS, GPRS, 处于离线休眠状态, 运动就能唤醒设备重新连接平台, 开启 GPS 2: 深度休眠模式, 设备处于完成休眠状态, 不受运动和静止影响, 需要发送指令 WAKE#或者中心号码打电话进入才能唤醒设备, 每次唤醒持续工作时间为 3 分钟, 3 分钟后设备自动进入深度休眠状态
2	定时回传模式	POWER, M#	M=1-24 101-107 注: 1-24 小时, 101-107= (1-7 天间隔)

6.4. 报警设置与说明

1	震动报警	VIBRATION, M, N#	M=0~5, N=1~3 此指令为用于设置震动报警, M 为报警灵敏度, 范围为 0~5, 其中 0 时为关闭报警, 1 到 5 级, 越低越灵敏, N 为报警方式: 1, 电话; 2, 短信; 3, 短信+电话
2	拆机报警	FCALM, N#	N=1~3 N 为报警方式: 1, 电话; 2, 短信; 3, 短信+电话

7. 安装示意图



8.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
无法开机	电池电量耗尽	充电后使用
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
无法充电	电压与充电器标注的范围不一致	请使用与充电器标注一致的电压
	使用非标准的充电器	请使用厂商标配的充电器
	接触不良	检查插头是否连接好