

GPS 定位终端

使用手册

型号：R12L



声明

您好！非常感谢您使用 R12L 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

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. 安装说明.....	6
5.1. 接线定义.....	6
6. 常用指令设置.....	7
6.1. 常用指令设置.....	7
6.2. 常用指令设置.....	7
6.3. 远程断油电.....	7
6.4. 设置指令.....	7
7. 安装示意图.....	8
8. 故障排除.....	8

1. 产品介绍

R12L 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 AT6558R 芯片，支持 GPS, 北斗卫星系统。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；
- 内置 4G CAT1 芯片，可兼容 2G/4G；
- 支持所有已经部署以及即将营运的全球导航卫星系 GPS, 北斗
- 支持全球多基站及卫星定位模式；
- 电压输入 9-100V；
- 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；
- 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；
- 内置振动传感器，支持位置报警；
- 支持远程升级；
- 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	50ma @12V (静止电流 5mA)	未充电时
规格尺寸	L82mm *W35mm*H14mm	
定位方式	GPS+BD+LBS	
定位误差	<5 Meters	
通信网络	GPRS	
TDD	B34/38/39/40/41	
FDD	B1/B3/B5/B8	
GSM 频段	850/900/1800/1900MHz	
通信方式	TCP	
工作温度范围	-20℃~ +70℃	
工作湿度	5% ~ 95%	
后备电池工作时间	0.5h	
保修期	1年	

4.外观示意图

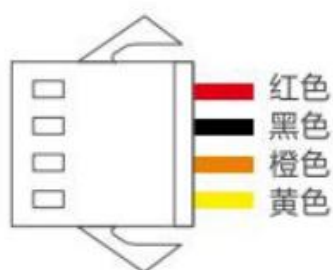


通过查看状态指示灯，可以了解设备的工作情况，指示灯的状态说明如下：

LED 类型	LED 灯状态	含义
绿色	快闪	GSM 初始化中
	慢闪	GSM 接收信号正常
	常亮	GSM/GPRS 上线
	不亮	未收到 GSM 信号/未插卡
蓝色	快闪	BD/GPS 信号搜索中
	常亮	BD/GPS 定位成功
	不亮	GPS 休眠/未工作
红色	常亮	接通外接电源
	不亮	断开外接电源

5. 安装说明

5.1. 接线定义



线束定义	颜色	说明
MOTOR	黄色	断油线
ACC	橙色	ACC 线
V-	黑色	连接 12V/24V 的电源
V+	红色	

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）。

6.常用指令设置

6.1. 常用指令设置

1	<SPBY*P:BYGPS*T:120.27.37.97,6973*F:122.112.213.193,6973>	T 为主服务器 IP 端口, F 为副服务器端口, *为间隔符 (副 IP 只转发主服务器数据)
2	<SPBY*P:BYGPS*C:T1, T2>	T1: ACCON 回传间隔 T2: ACCOFF 回传间隔

6.2. 常用指令设置

1	STA	查询状态
2	FACTORY#	恢复原厂设置
3	RESET#	设备重启

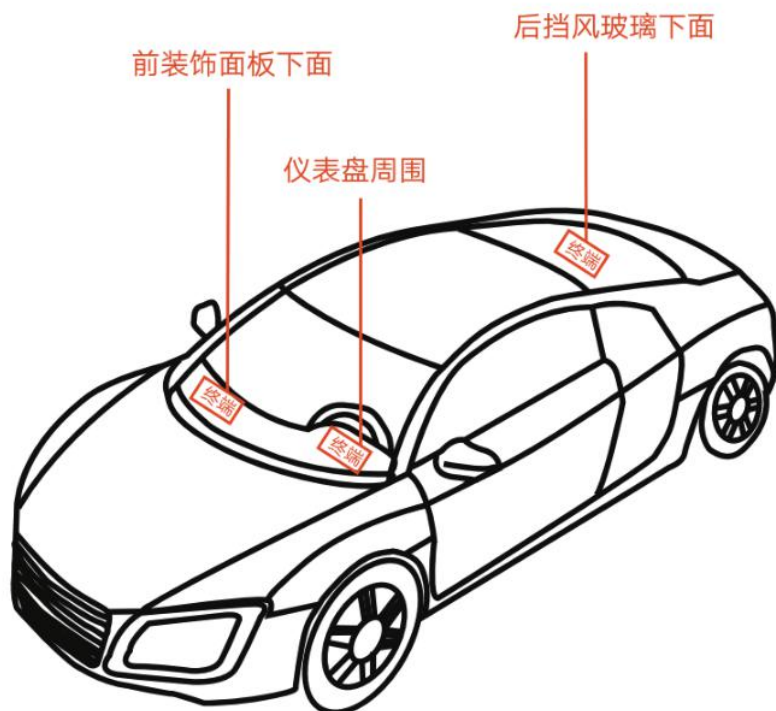
6.3. 远程断油电

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

6.4. 设置指令

1	超速设置	<SPBY*P:BYGPS*S:T1>	S: 超速阈值 T1 范围: 10-180km/h, 默认是 120km/h
2	心跳间隔设置	<SPBY*P:BYGPS*H:T1>	T1: 60-360S, 默认 180s
3	休眠设置	<SPBY*P:BYGPS*L:T1>	从静止到休眠的时间间隔

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