立即定位

GPS定位终端

R31L

使用说明书

声 明

您好!非常感谢您使用R31L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 4
4. 外观示意图 5
5. 安装说明 6
    5.1. 接线示意图 6
    5.2. 接线定义 7
6. 常用指令说明 8
    6.1. 常用指令设置 8
    6.2. 常用查询指令 8
    6.3. 报警模式设置与说明 8
    6.4. 绑定号码设置 9
7. 安装示意图 9
8. 故障排除 10

1.产品介绍

R31L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ASR1603芯片，支持GPS,GLONASS,BDS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,GLONASS,BDS
- 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；
- 支持低电报警；
- 内置后感光检测报警功能；
- 支持远程油路控制；
- 支持ACC检测与报警；

●支持喇叭提醒功能（默认）/油量检测功能（选配定制）/温度检测功能（选配定制）；（三选一）

● 内麦克风电路接口，支持远程聆听；

● 内置电池切换电路，支持断电报警；

●支持SOS报警功能（默认）/支持安全带检测（选配定制）/支持空调开关检测（选配定制）；支持开关门检测报警（选配定制）；（四选一）

● 内置振动传感器，支持震动报警；

● 支持远程升级；

● IP65 级防水设计；

3.规格参数

● GSM/GPRS规格

支持频段：GSM:850/900/1800/1900MHz

FDD:B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B12,B20,B28,B66;

LTE-TDD:B40,B41

天线类型：内置天线

GPRS等级类型：Class12

数据通信类型：TCP

● GPS规格

芯片规格：AT6558R

支持的卫星系统：GPS,GLONASS,BDS

内置低噪声放大电路

定位精度:<10m(室外空旷环境)

● 支持输入电压范围:9-100V

平均工作电流:52mA

待机电流:3mA

内置电池切换电路支持断电报警功能。

内置看门狗独立硬件电路,死机或者系统出现异常时自动恢复,实现长期稳定可靠工作。

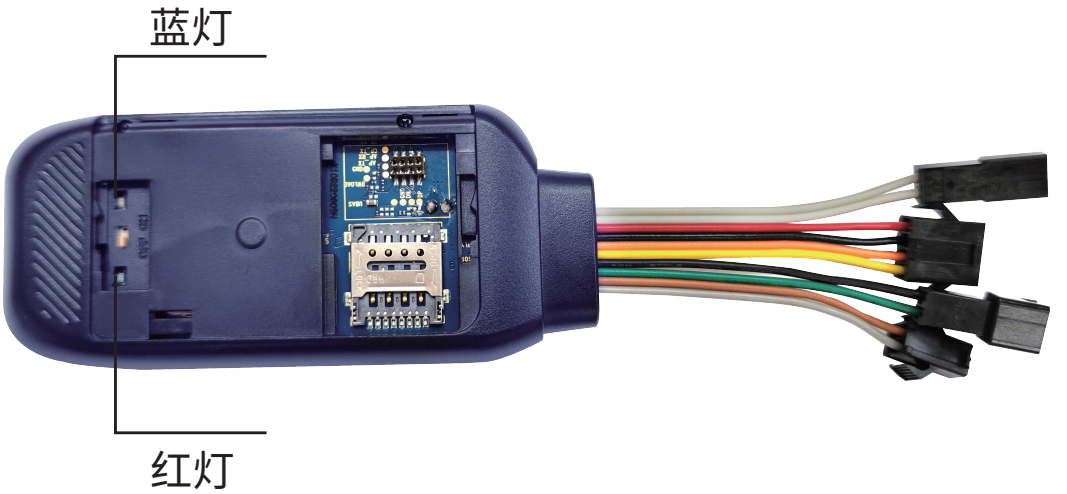
● 物理规格

产品尺寸:95x41.5x15mm

重量:约50g

工作温度: -20°C ～+60°C

4.外观示意图

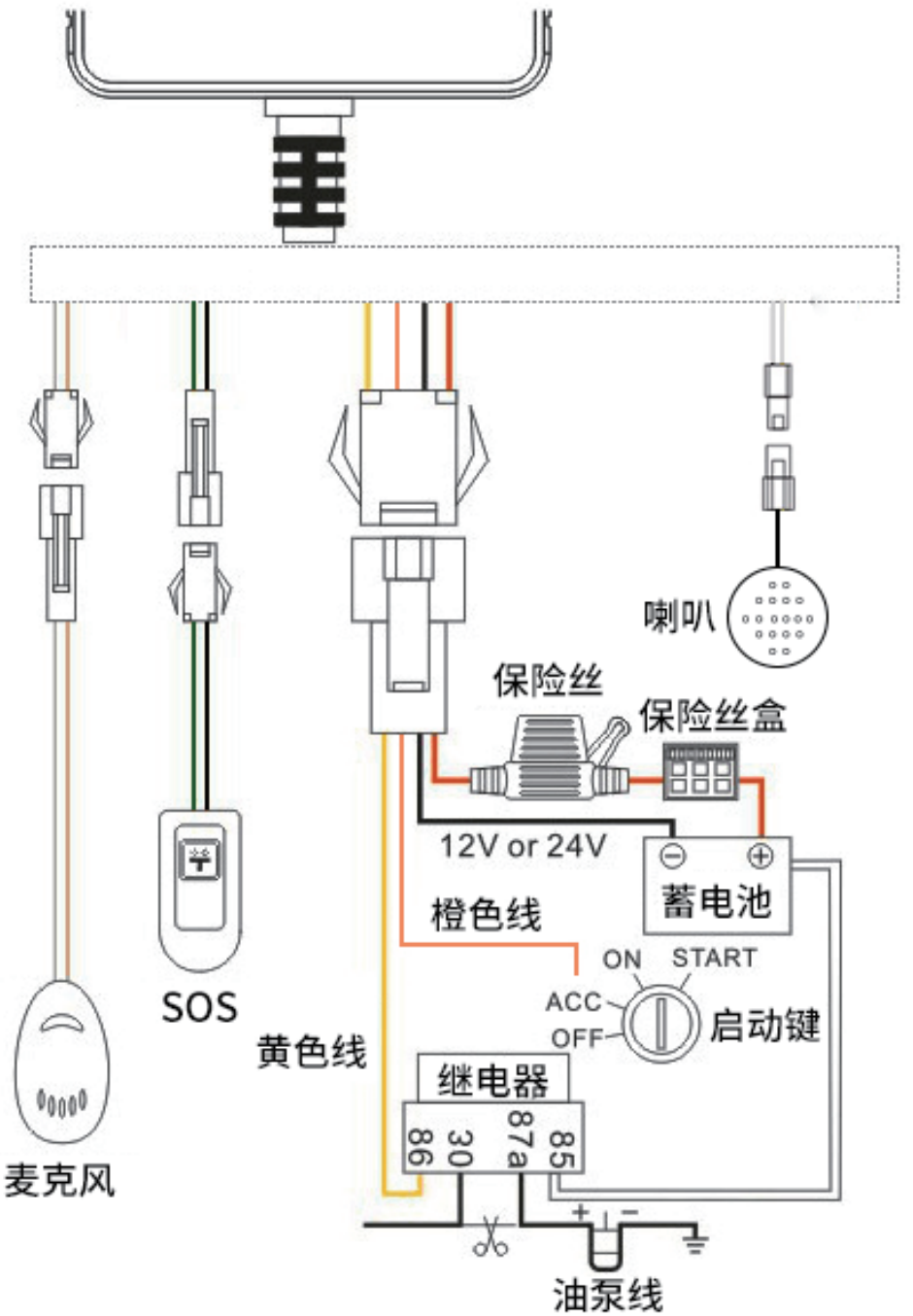


通过查看状态指示灯，可以了解设备的工作情况，指示灯的状态说明如下：

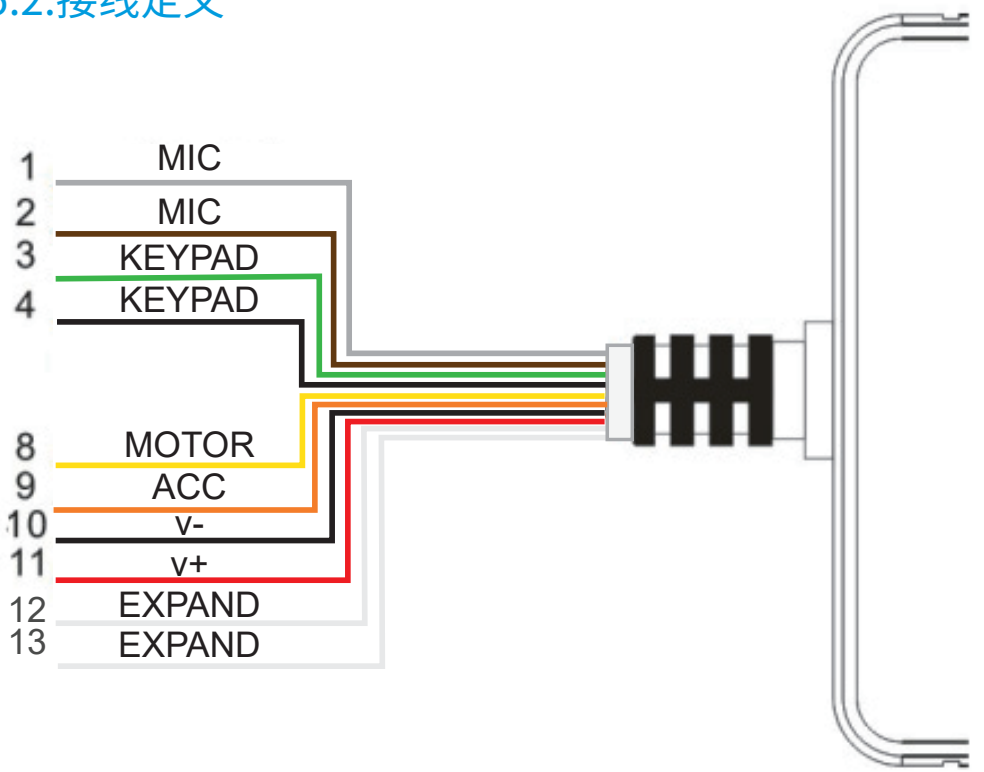
LED类型	LED灯状态	含义
红色	快闪	GSM初始化中
	慢闪	GSM接收信号正常
	常亮	服务器连接成功且定位成功
	不亮	未收到GSM信号/未插卡、静止休眠
蓝色	快闪	GPS信号搜索中
	常亮	GPS定位成功
	不亮	GPS休眠/未工作

5.安装说明

5.1.接线示意图



5.2.接线定义



Line No.	Specification	Color	Instruction
1. 2	MIC	灰色/棕色	麦克风线
3. 4	Keypod	绿色 / 黑色	SOS线
8	MOTOR	黄色	断油线
9	ACC	橙色	ACC线
10	V-	黑色	连接12V/ 24V 的电源
11	V+	红色	
12.13	Expand	白色	喇叭/扩展线

继电器接线注意事项

泵的继电器接线：两端的油接头为细橙线（85）和细黄线（86）。细橙线（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.常用指令说明

6.1.常用指令设置

1	SERVER,1,<domain>,<port>#	设置服务器 domain：服务器域名 Port:服务器端口
2	APN,<use_apn>#	设置APN
3	TIMER,T#	T范围为5-999，单位：秒 设置后设备运动时每隔T秒上报定位，

6.2.常用指令设置

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

6.3.报警模式设置与说明

1	震动报警	SENALM,A,M#	A=ON/OFF，开启或关闭报警，默认关闭 M=0/1/2，报警方式，0：仅GPRS；1：SMS+GPRS；3：GPRS+SMS+PHONE
2	断电报警	POWERALM,A,M#	A=ON/OFF，开启或关闭报警，默认关闭 M=0/1/2，报警方式，0：仅GPRS；1：SMS+GPRS；3：GPRS+SMS+PHONE
3	ACC报警	ACCALM,A,B,M#	A=ON/OFF，开启或关闭报警，默认关闭 B=1/2/3，1为ACC ON报警，2为ACC OFF报警，3为ACC ON + ACC OFF报警 M=0/1/2，报警方式，0：仅GPRS；1：SMS+GPRS；3：GPRS+SMS+PHONE
4	位移报警	MOVING,A,R,M#	A=ON/OFF，开启或关闭报警，默认关闭 R=100-1000，移动距离，单位：米，默认为300 M=0/1/2，报警方式，0：仅GPRS；1：SMS+GPRS；3：GPRS+SMS+PHONE
5	超速报警	SPEED,A,B,M#	A=ON/OFF，开启或关闭报警，默认关闭 B=1-255（Km/h），超速阈值，默认为100（Km/h） M=0/1/2，报警方式，0：仅GPRS；1：SMS+GPRS；3：GPRS+SMS+PHONE

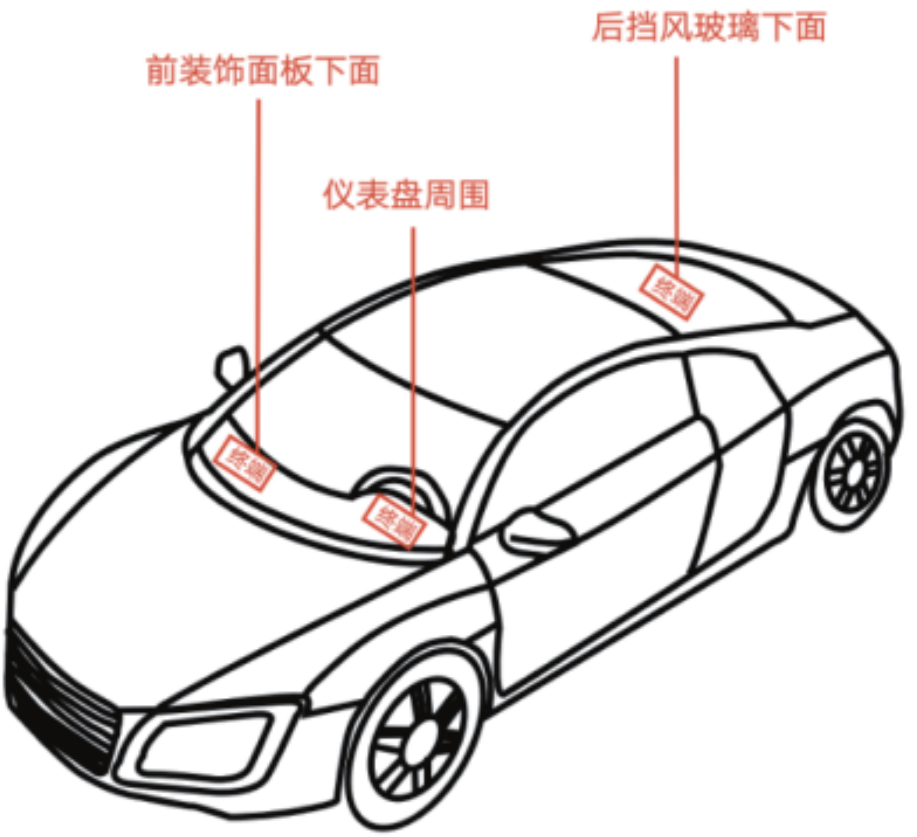
6.4.绑定号码设置

1	SOS号码绑定	SOS,A,phone1,phone2,phone3#	添加SOS号码，可以同时添加并存在三个SOS号码 注意：当号码已存在时，使用此指令会清空之前设置的号码并更换为新SOS号码
2	中心号码绑定	CENTER,A,phone number#	添加中心号码，只有中心号码和SOS号码可以进行设置

6.5.远程断油

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	远程恢复油路	RELAY,0#	恢复油路

7.安装示意图



立即定位

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

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 。
（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