

S308

车载定位终端产品 数据手册

Sep, 2024



修订记录

版本号	修订记录	日期
Ver1.00	初建立	2024 年 9 月

第一章 产品概述

1.1 产品简介

S308 车载定位终端产品，支持 4G 支持 LTE-FDD/LTE-TDD 无线通信、GNSS 多模双频定位、RTK 高精度定位、过流高压保护、车辆定位、轨迹回放、移动报警、断电报警、远程断油电、SOS 紧急报警、原车防盗报警、温度检测、油量检测、开关门检测、智能省电、盲区补报、弯道拐点补偿、支持外接摄像头(拍照)、无线远程升级、POC 公网对讲、通话；支持部标 JT808 通用平台协议；支持外接 1 路 RS232 接口，外接 1 路 CAN 接口，1 路模拟量，1 路摄像头，3 路开关量。

1.2 产品特点

- LTE 网络通讯系统
- GNSS RTK 高精度定位
- 内置 1000mAh 锂电池，设备异常断电可持续工作
- 安装灵活，可选择隐蔽或开放式安装
- 外接断油电继电器，实现远程控制车辆
- 宽电压范围：DC 9-36V DC（可扩展至 90V）
- 三色 LED 状态显示，随时了解终端的工作状态
- 支持拐点补传，轨迹更加平滑
- 支持短信、平台、本地多种方式设置参数，安装简单
- 支持 1 路 232, 1 路 CAN, 1 路摄像头
- 支持 1 路模拟量，2 路开关量
- 支持 TTS，支持远程电话、对讲等功能
- 内置 G-sensor 可扩展客户特殊要求
- 全网通支持联通移动通信 4G

备注：可根据客户要求对接各种外设及一些特殊功能

1.3 技术参数

1.3.1 GNSS 技术指标：

项目	性能指标	
GNSS 追踪通道	200	
GNSS 接收频点	GPS/QZSS: L1C/A, L5	
	BDS: B1, B2A, B2B, B2I	
	Galileo: E1, E5	
	GLONASS: G1	
数据更新率	PVT	默认 1Hz，最大值 20Hz
	RTK	默认 1Hz，最大值 10Hz
定位精度	单点定位	1.5m CEP(水平)
		2.5m CEP(垂直)
	RTK 定位	1.0cm+1ppm(水平)
		1.5cm+1ppm(垂直)
速度及时间精度	GNSS	0.1m/s CEP
	1PPS	20ns
首次定位时间 (TTFF)	热启动	1s
	冷启动	28s
	AGPS	1.5s
灵敏度	冷启动	-148dBm
	热启动	-159dBm

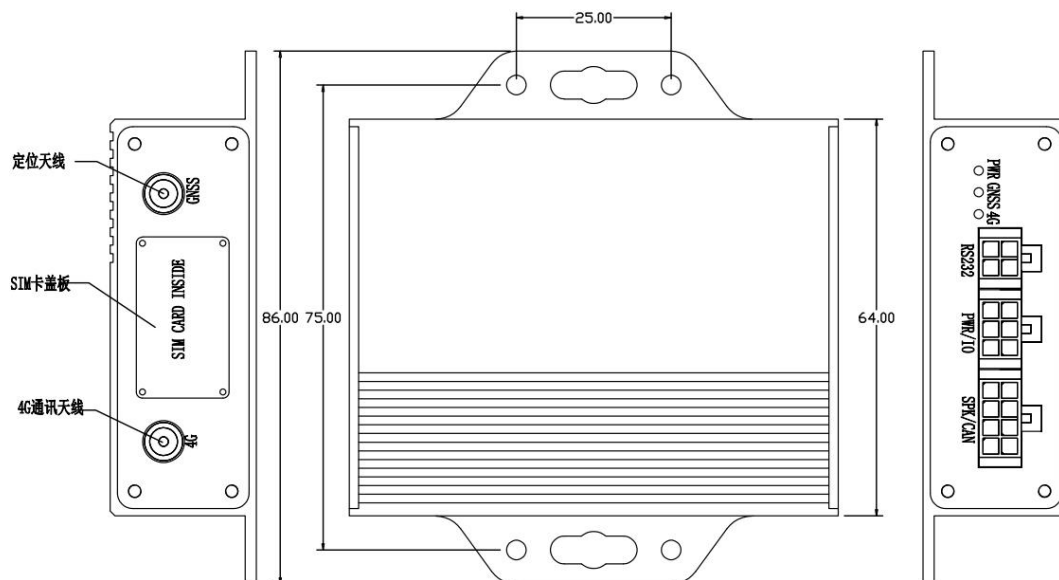
1.3.2 其他技术指标：

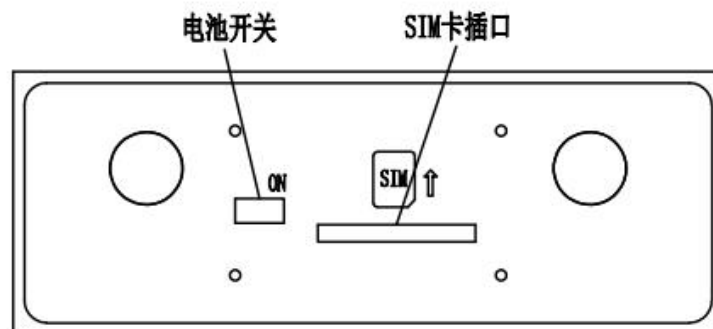
项目	指标	
型号	S308	
尺寸	83mm*92mm*20mm	
网络	全网通	TDD-LTE/FDD-LTE
协议	网络协议	TCP/IP/HTTP/FTP/DNS/MQTT
	应用协议	支持 JT808（双 IP 传输）、私有 TCP 协议
接口	开关量	3 路输入，1 路输出
	AD 检测	1 路

	RS232	1 路
	CAN	1 路
	麦克风	1 路
	喇叭	1 个
	摄像头	1 路
工作参数	电源输入	DC 9-36V (可扩展至 90V)
	温度	-20℃~+70℃
功耗	典型功耗	0.8W 左右

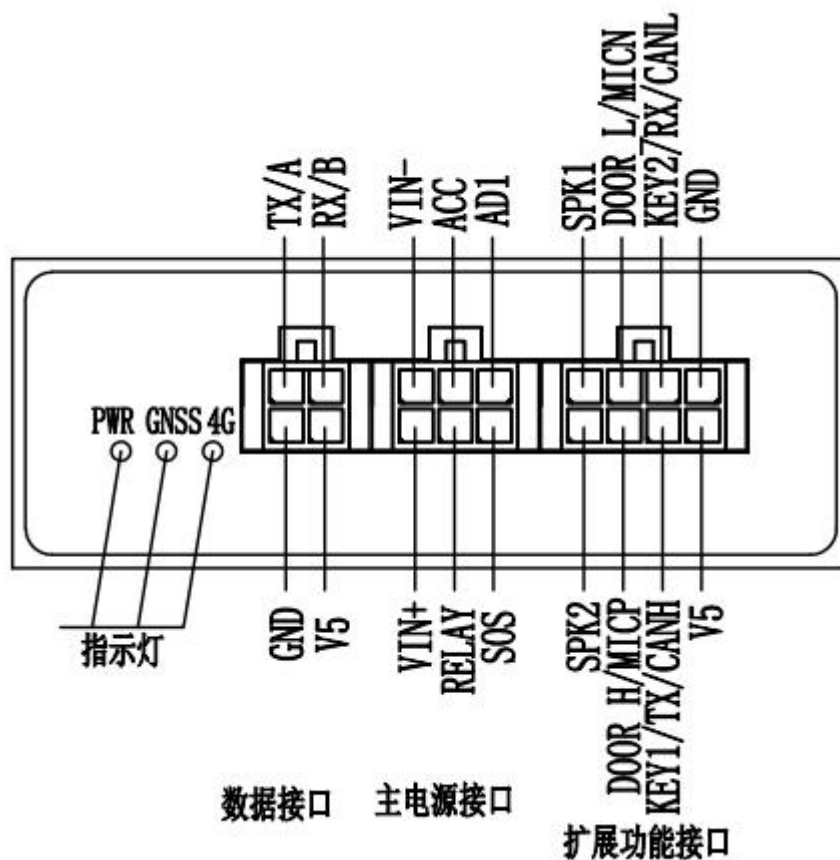
第二章 外观

2.1 整机外观





➤ 前面板及接口定义

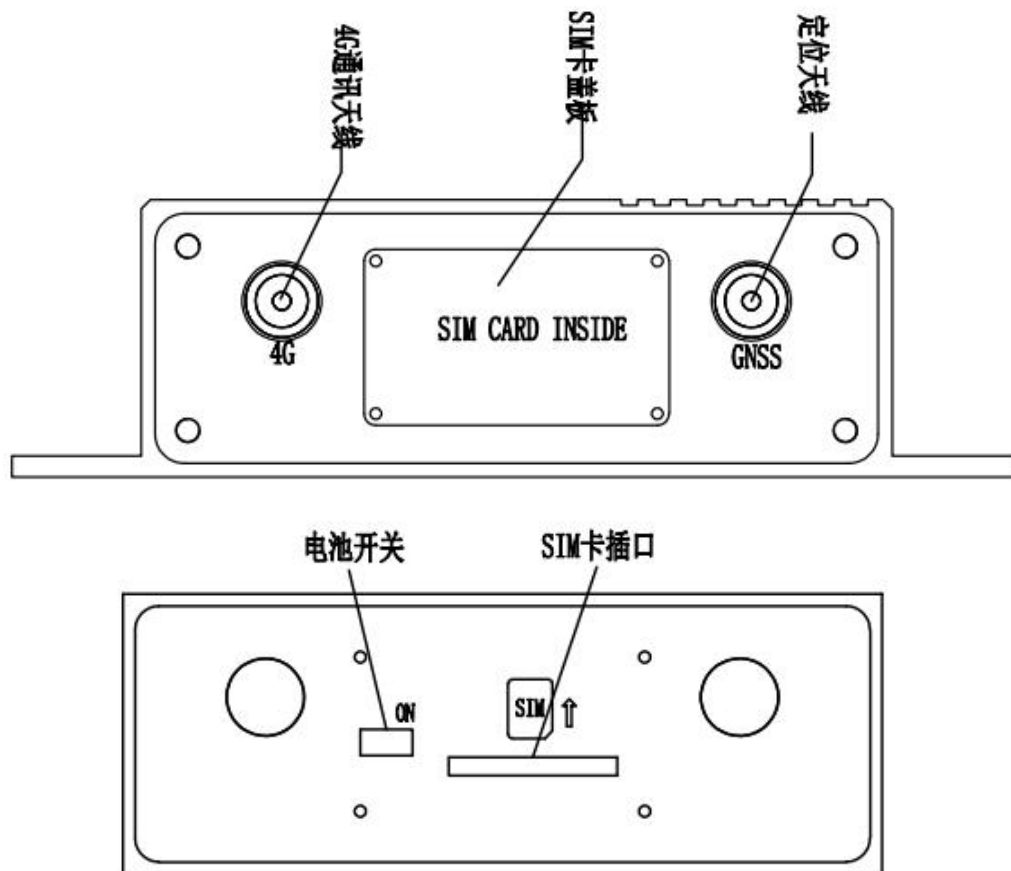


连接接口

名称		说明
数据接口		V5:DC5V 输出
		GND:公共地
		TX/A:RS232 发射或 RS485-A*
		RX/B:RS232 接收或 RS485-B*
主电源接口		VIN+:电源输入正极(9-90V)
		VIN-:电源输入负极(公共地)
		ACC:ACC 信号输入(最高电压=VIN)
		RELAY:断油电输出(开漏输出)
		SOS:SOS 按键输入(低电平有效)
		AD1:模拟信号输入(0-3V)
扩展功能接口		SPK1:喇叭+
		SPK2:喇叭-
		MICP/DOOR_H:MIC+或门锁高输入*
		MICN/DOOR_L:MIC-或门锁低输入*
		KEY1/CANH:IO 接口或 CANH*
		KEY2/CANL:IO 接口或 CANL*
		V5:DC5V 输出
		GND:公共地
LED 灯	PWR	设备电源状态灯
	GNSS	定位状态灯
	4G	通信状态灯

说明:带”*”的端口,需要根据功能选用其中之一的功能配置.不带”*”的端口为固定接口,不可变更.

➤ 后面板



打开 SIM 卡盖板, 可安装/拆卸 SIM 卡和打开/关闭内置电池.

名称	说明
4G	4G 天线接口
GNSS	定位天线接口(有源天线 3.3V)
ON/OFF	电池开关
SIM	SIM 卡插口(MICRO SIM 卡)

2.2 整机产品外观



第三章 安装与使用

3.1 注意事项

◇ 设备供电

- 设备电源取电位置尽量靠近汽车电瓶，避免导致设备供电不稳定

◇ 安装位置

- 请尽量将设备安装在车辆振动较弱的位置，以便延长设备寿命
- 避免安装在完全封闭的空间，不利于设备散热

3.2 安装说明

◇ 电源接线

- 将 POWER/IO 线束上的正负极接在汽车电瓶上，ACC 线与车辆点火开关线连接

◇ SIM 卡安装

- 打开后盖板, 会看到 SIM CARD 插槽, 按照图示方向插入 MICRO SIM 卡, 拔出时按压 SIM 卡, 会自行弹出

◇ 打开内置电池电源

- 安装好 SIM 卡后, 将拨动开关拨向 ON 位置, 看到左侧指示灯闪烁, 即安装完成

◇ 联接配件

- 请选择我司配套的外设和配件, 直接插入对应的接口即可.

3.3 配置设备参数

◇ 小程序链接



◇ 小程序

◇ RTK 账号配置:



具体使用, 请参考小程序使用手册

3.4 指示灯说明

黄色灯-网络指示灯

灯的状态	含义
5 秒内闪 1 次	网络连接用户平台正常
1 秒内快闪 2 次	网络连接用户服务器异常

绿色灯-GPS 指示灯

灯的状态	含义
5 秒内闪 1 次	GPS 已定位
1 秒内快闪 2 次	GPS 未定位

红色灯-电池指示灯

灯的状态	含义
5 秒内闪 1 次	电池持续正常工作
1 秒内快闪 2 次	电池低电

3.5 常规故障排查

◇ 设备运行的各种状态会通过前面板的 LED 灯显示，具体信息如下表：

故障描述	可能原因	解决方案
定位不准	在高楼底下，地下室，被金属物遮挡等	请在信号良好的地方使用
无法开机	电池电量低或未将开机键打开	使用充电器充电和确认开关打开
不能连接平台	处于手机信号微弱区域	请移至信号良好处重试
	SIM 卡未装好	请将 SIM 卡重装
	SIM 卡损坏或无效	请与卡商或运营商联系
	SIM 卡金属面有脏污	请使用干净的布或纸巾擦拭
	SIM 卡欠费	请充值或更换有流量的 SIM 卡