

轻量车载追踪，稳定连接，精准定位



VT200 车载追踪网关

· LTE Cat1

· GNSS

· CAN/OBD

· 低功耗

1. 产品概述

VT200 集成 LTE、GNSS 与惯性传感器，面向车队管理与资产追踪场景，提供实时定位、行驶监控与可靠数据回传能力。

产品特点：

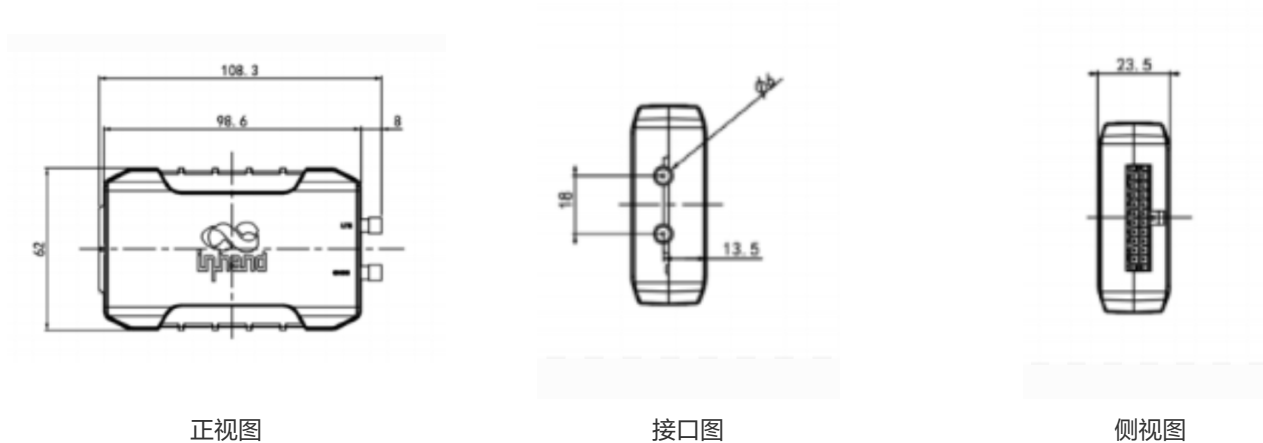
- **精准追踪:** GNSS + 惯导融合定位，支持连续轨迹记录
- **车规设计:** 宽压输入与耐温设计，适配复杂车辆工况
- **接口丰富:** CAN、RS232/RS485、DI/DO、1-Wire 满足扩展需求
- **可靠传输:** 支持离线缓存与低功耗模式，保障数据连续性
- **云端兼容:** 支持 AWS、Azure、ThingsBoard 等物联网云平台

核心技术指标

技术指标	规格
蜂窝网络	LTE Cat1
卫星定位	GPS / Galileo / Beidou / GLONASS，支持惯导传感器
车辆数据传输	支持 OBDII、J1939、CAN bus、ELD 数据透明传输
协议支持	TCP、UDP、HTTP、MQTT；RS232/RS485 透明传输与 Modbus
事件告警	碰撞、运动、超速、I/O 变化、点火检测，支持 FlexAPI 告警推送
云平台接入	AWS IoT、Azure IoT、Aliyun IoT、Wialon、Traccar、GPSWox、ThingsBoard、MQTT Cloud 等
产品尺寸	98.6 × 62 × 23.5 mm (内置) / 108.3 × 62 × 23.5 mm (外置)
车载接口	CAN Bus (OBD-II/J1939)、USB 2.0 Type-C、4FF SIM
串口与I/O	RS232、RS485、4DI/4AI、2DO、1-Wire、ACC
供电	9-36 V DC，可选 1000 mAh 锂电池版本

技术指标	规格
工作温度	-20° C ~ 60° C (电池版: -30° C ~ 70° C)
防护等级	IP40

2. 产品尺寸



注意:

- 1.所有尺寸单位为毫米 (mm) 。
- 2.所有尺寸均为近似值, 仅供参考。
- 3.图示尺寸不得用于生产加工。
- 4.尺寸需符合零件及制造公差要求。
- 5.尺寸如有变更, 恕不另行通知。

3. 硬件规格

类别/参数	规格
处理器与存储	
平台	车载追踪网关多任务系统
本地缓存	超过 3K 条位置记录

类别/参数	规格
连接与联网	
蜂窝网络	LTE Cat1
LTE 频段	FDD: B1/B3/B5/B8; TDD: B34/B38/B39/B40/B41; GSM: 900/1800 MHz
SIM 卡	4FF (Single SIM)
天线形式	内置陶瓷天线 / 外置 SMA (按型号)
卫星定位	
GNSS 系统	GPS, Galileo, Beidou, GLONASS
信道数	72 channels
灵敏度	-164 dBm (初始定位)
初始定位时间	26 s
跟踪灵敏度	-156 dBm (热启动) / -147 dBm (冷启动)
定位精度	2.5 m (CEP50)
更新频率	10 MHz (源文档标注)
惯导传感器	加速度计、陀螺仪
加速度量程	$\pm 2 / \pm 4 / \pm 8 / \pm 16$ g
角速度量程	$\pm 125 / \pm 250 / \pm 500 / \pm 1000 / \pm 2000$ dps
接口	
CAN Bus	1 channel, 支持 OBD-II/J1939
串口	RS232、RS485
I/O	4DI/4AI, 2DO (max 300 mA) , 1-Wire

类别/参数	规格
点火信号	1 channel (ACC)
USB	USB 2.0 Type-C
LED 指示	2 LEDs (Cellular/GNSS)
电源	
输入电压	9-36 V DC
电池版本	可选 1000 mAh 锂电池型号
电池工作温度	-30° C ~ 70° C
电池储存温度	-20° C ~ 35° C
机械	
尺寸	98.6 × 62 × 23.5 mm (内置) ; 108.3 × 62 × 23.5 mm (外置)
外壳材质	ABS + PC
防护等级	IP40
环境与认证	
工作温度	-20° C ~ 60° C
储存温度	-40° C ~ 85° C
湿度	95% RH @ 50° C 无凝霜
ESD	IEC 61000-4-2 (4 kV test)
认证	FCC, IC, PTCRB

4. 软件规格

类别/参数	规格
网络特性	
传输协议	TCP、UDP、HTTP、MQTT
数据传输	OBDII、J1939、CAN bus、ELD 数据透明传输
串口能力	RS232/RS485 透明传输，支持 Modbus
事件与告警	
Event Alarm	碰撞检测、运动检测、超速、I/O 变化、点火检测
告警推送	短信或 FlexAPI over TCP/UDP/MQTT
边缘与蓝牙扩展	
BLE 数据转发	Forward vehicle data via BLE (ELD)
云平台接入	
云平台	AWS IoT、Azure IoT、Aliyun IoT、Wialon、Traccar、GPSWox、WhiteLable Tracking、ThingsBoard、MQTT Cloud、客户私有平台
配置管理	
配置方式	本地与云端结合的车载终端配置
协议与平台	支持主流 IoT 平台对接与应用扩展

5. 订购信息

型号规则

Model code: VT200-<WMNN>

<WMNN>: Cellular Type & Module (蜂窝类型与模块)

产品型号

型号	类型/配置	区域	说明
VT200-LQ00	标准版 (内置天线)	中国	LTE Cat1, 支持多星定位与车载追踪
VT200-LQ00-ANT-BDS	外置天线、无电池、北斗定位	中国	适合外置天线部署场景
VT200-LQ00-BAT	内置天线、有电池	中国	具备驻车低功耗与断电续传能力
VT200-LQ00-BAT-ANT	外置天线、无电池	中国	LTE Cat1 版本, 适配外置天线安装

配件选配

线缆类型	订购编码	规格
20 PIN Cable	SCAB000381	P1 为 20PIN 母头连接 VT200, P2 开口端, AWG24, 接口 HX30002-20
OBD 16PIN Test Cable	SCAB000399	OBD 16PIN 测试线, UL2464, 线长 1500 mm
J1939 6PIN Test Cable	SCAB000409	J1939 6PIN 测试线, UL2464, 线长 1500 mm

6. 联系我们

- 官网: [映翰通官网](#)
- 版权声明: ©映翰通网络 保留所有权利

7. 20PIN 端子定义 (I/O)

引脚	定义	说明
1	CAN0_H	CAN0 总线高电平信号
2	RS485_A	RS485 A 线
3	GND	信号地
4	RS232_TX	RS232 发送信号
5	DO1	数字输出 1
6	GND	信号地
7	AI1/DI1	模拟输入 1 或数字输入 1
8	AI3/DI3	模拟输入 3 或数字输入 3
9	IGT	点火检测输入
10	VIN-	电源负极
11	CAN0_L	CAN0 总线低电平信号
12	RS485_B	RS485 B 线
13	1Wire	1-Wire 总线接口
14	RS232_RX	RS232 接收信号
15	DO2	数字输出 2
16	GND	信号地

17	AI2/DI2	模拟输入 2 或数字输入 2
18	AI4/DI4	模拟输入 4 或数字输入 4
19	GND	信号地
20	VIN+	电源正极