



# InVehicle T200 系列 车载追踪网关

VT200集成LTE、GNSS、陀螺仪和惯性传感器，具备多任务系统，实时精确定位车辆位置，记录里程，监控急刹车、加速、碰撞等事故，维护运输安全，本地记录和分析驾驶行为。VT200 可以在恶劣环境中可靠运行。

集成多种接口，通过 I/O 接口远程监控各种车辆外围设备，如警报器、传感器、开关、点火状态、控制器等。CAN bus 支持 OBD-II、J1939 等标准车辆协议，VT200 跟踪车辆运行启动并提供预防性维护。车队经理可以依靠 VT200 准确高效地跟踪和管理车队或进行资产追踪。

## 更多应用场景

小客车管理

车队管理

拖车跟踪

共享汽车

国际物流

冷链运输

重型设备跟踪



## Features and Advantages

### + 多种LTE网络选择

VT200 提供 LTE CAT1、CAT M1 选型，在省电的同时持续提供可靠的无线网络连接。内置 GNSS 模块和惯性导航，可实现高精度实时位置跟踪；借助陀螺仪，VT200 可实现持续的驾驶行为监控，确保您在道路上的安全。

### + 丰富的接口，与车辆更好的集成

VT200 采用 CAN 总线构建，非常适合连接各种的车辆的 OBD 接口。它支持常见的车辆诊断协议，例如 OBD-II J1939。支持开发更多协议。

广泛的接口，包括串行端口、I/O、蓝牙（可选）、1-Wire。

### + 支持多种物联网云服务

AWS、Azure、Wialon、ThingsBoard、MQTT Cloud、客户私有云。

### + 连续可靠运行

缓存超过 3K 条的位置记录，无需担心网络不可用时数据丢失。支持低功耗模式，可选 1000mAh 锂离子电池型号，驻车后也可以获得数据。

### + 专为车辆设计

9~36DC 的宽电压范围涵盖了所有类型的车载电源。工作温度范围为 -30~70℃。

### + 易于安装

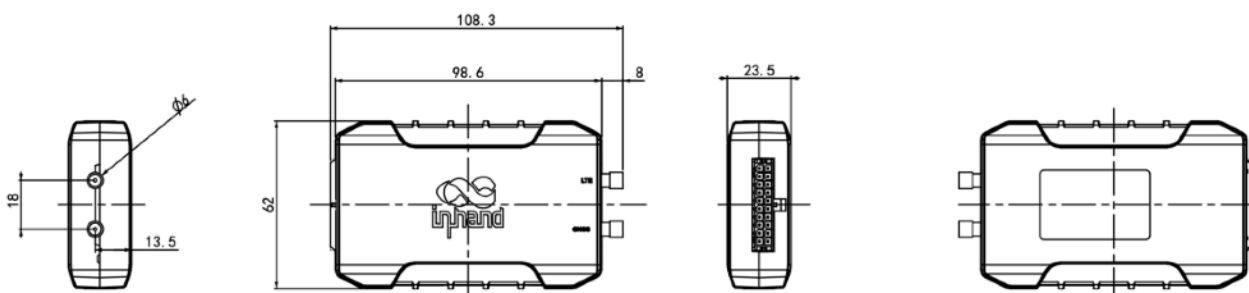
VT200 具有内置蜂窝和 GNSS 天线版本和外置 SMA 天线版本，多种选择，易于在道路上安装和部署。

## PIN 功能定义

IO 20PIN Definition

PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Def.	CAN0_H	RS485_A	GND	RS232_TX	DO1	GND	AI1/DI1	AI3/DI3	IGT	VIN-
PIN	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Def.	CAN0_L	RS485_B	1Wire	RS232_RX	DO2	GND	AI2/DI2	AI4/DI4	GND	VIN+

## 尺寸图



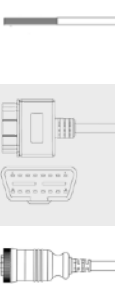
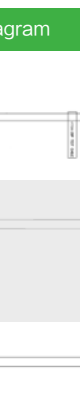

## Product Specifications

InVehicle T200		VT200-LQ00
网络类型		LTE CAT 1
LTE 天线		内置陶瓷天线/外置SMA
GNSS 天线		内置陶瓷天线/外置SMA
GNSS 全球卫星定位导航系统	支持类型	GPS Galileo Beidou GLONASS
	信道数	72 channels
	灵敏度	-164 dBm, initial positioning time 26s
	跟踪灵敏度	-156 dBm (Hot start); -147 dBm (Cold start)
	定位精度	2.5m (CEP50)
	更新频率	10 MHz
内置陀螺仪	加速度	Measurement range: $\pm 2 / \pm 4 / \pm 8 / \pm 16g$
	角速度	Measurement range: $\pm 125 / \pm 250 / \pm 500 / \pm 1000 / \pm 2000dps$
电器特性	工作电压	9~36 VDC
运行环境	工作温度范围	-20°C ~ 60°C
	贮存温度	-40°C ~ 85°C
	湿度	95% RH @ 50 °C 无凝霜
	ESD	IEC 61000-4-2 (4KV test)
	防护等级	IP40
电池参数	工作温度	-30 °C ~ 70 °C
	贮存温度	-20°C ~ 35°C
机械特性	外壳材质	ABS+PC
	产品尺寸	98.6 x 62 x 23.5 mm 内置天线版本 108.3 x 62 x 23.5 mm 外置天线版本
车载接口	CANBus	1 channels
I/O	Ignition Signal (ACC)	1 channel
	DI / AI	4 DI / 4AI
	DO	2-channels (max. 300 mA)
	1-Wire	1 channel
	串口	RS232 和 RS485
配置接口	USB 2.0	Type-C
软件特性	Cloud platform	AWS IoT、Azure IoT、Aliyun IoT、Wialon、Traccar、GPSWox、WhiteLable Tracking、Thingsboard、Customer platform
	Transport protocol	TCP、UDP、HTTP、MQTT
	Vehicle Data	OBDI I、J1939、CAN bus 和 ELD 数据透明传输
	RS232/RS485	透明传输、Modbus协议
	Event Alarm	碰撞检测、运动检测、超速、IO变化、点火信号检测等 报警支持 短信或FlexAPI over TCP/UDP/MQTT
	ELD	Forward vehicle data via BLE
其他接口	SIM 卡插槽	4FF (Single SIM card)
	LED 指示灯	2 LED cellular status, GNSS status
认证		FCC、IC、PTCRB

## 产品型号

Model	Cellular Type	Region
VT200-LQ00	LTE CAT1 FDD: B1/B3/B5/B8 TDD: B34/B38/B39/B40/B41 GSM: 900/1800MHz	内置天线, 无电池 中国
VT200-LQ00-BAT	LTE CAT1 FDD: B1/B3/B5/B8 TDD: B34/B38/B39/B40/B41 GSM: 900/1800MHz	内置天线, 有电池 中国
VT200-LQ00-ANT	LTE CAT1 FDD: B1/B3/B5/B8 TDD: B34/B38/B39/B40/B41 GSM: 900/1800MHz	外置天线, 无电池 中国
VT200-LQ00-BAT-ANT	LTE CAT1 FDD: B1/B3/B5/B8 TDD: B34/B38/B39/B40/B41 GSM: 900/1800MHz	外置天线, 无电池 中国

## 配件

Cable	Order Code	Diagram	Specifications
20 PIN Cable	SCAB000381		The cable has P1 and P2 ends: P1 is 20PIN female, connected to VT200; P2 is open end, AWG24 for other signals, and the connector HX30002-20.
ODB 16PIN Test Cable	SCAB000399		OBID 16PIN interface test line,Cable standard UL2464,wire length 1500mm
J1939 6PIN Test Cable	SCAB000409		J1939 6PIN interface test line,Cable standard UL2464, wire length 1500mm

## 北京映翰通网络技术股份有限公司

北京映翰通网络技术股份有限公司（股票代码：688080）是物联网(IoT)技术公司，成立于2001年，工业级联网通信产品&物联网整体方案提供商，主要向客户提供安全可靠的工业智能网关、工业级LTE路由器、车载网关、工业以太网交换机、工业无线数据终端、安卓工业计算机等通信产品；以及在此基础上结合传感器与云端数据分析技术而推出的垂直细分行业的物联网解决方案，包括“智能配电网状态监测系统”“智能售货机系统”“工业设备远程维护监控系统”“智能车辆管理系统”等物联网创新解决方案等，帮助目标行业实现物联网智能化升级。主要应用于电力、自动化、交通、零售、医疗、农业、环保、地震、水利、油气等行业，客户及业务合作伙伴覆盖了众多目标行业内的领先企业业务遍及全球，获国内外高度认可！

### 北京总部

地址：北京市朝阳区紫月路18号院3号楼5层501  
电话：010-84170010

### 销售南区事业部

石先生  
电话：13929508981  
邮箱：shiy@inhand.com.cn

### 智慧能源事业部

代女士  
电话：13671069091  
邮箱：daiqin@inhand.com.cn

### 销售东区事业部

康先生  
电话：18691383150  
邮箱：kangmm@inhand.com.cn

### 智慧商业事业部

王先生  
电话：18616595455  
邮箱：wangrd@inhand.com.cn

### 国内电商事业部

孙女士  
电话：18602871945  
邮箱：sunll@inhand.com.cn

### 车载产品经理

孙先生  
电话：13811089022  
邮箱：sunzd@inhand.com.cn