

VODOFO 沃达孚

北 斗 定 位 · 智 慧 生 活

LT-J01 4G OBD 智能终端

2022 产品手册 Product user Manual



介绍目录

01

产品特点

02

技术参数

03

产品功能特性

04

认识产品

声明：本手册可能包含技术上不准确的地方或印刷错误。本手册的内容将做不定期的更新，恕不另行通知；更新的内容将会在本手册的新版本中加入。本公司随时会改进或更新手册中描述的产品或程序。若存在手册中对产品的描述与实物不符，一律以实物为准。本公司拥有本手册的最终解释权。

产品特点

第一章

- 无需接线安装，插上原车OBD接口即可完成安装。
- 内置可充电电池，断电后仍可保持工作1小时以上。
- 兼容乘用车和商用车。
- 内置高灵敏度 3D 震动传感器芯片。
- 终端采用了行业领先的 ASR 平台，支持国内4G全网通。
- 符合ISO9141、ISO15765、J1939、J1979、ISO15031。
- 多种定位模式：北斗、GPS、AGPS、基站定位。

技术参数

第二章

2.1 整机参数

产品特性	具体描述
工作电压	DC12V~24V
内置电池	180mAH (3.7V)
工作电流	≤200mA@12V
休眠电流	1mA~12mA@12V (不同等级)
终端重量	42g
工作温度	-20℃~60℃
存储温度	-20℃~70℃
相对湿度	5%~95%
网络频率	GSM: GSM:B3/B8 FDD: B1/B3/B5/B8 TDD: B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8
冷启时间	≤32S

2.1 整机参数

产品特性	具体描述
热启时间	≤5S
定位精度	<5M
捕获灵敏度	≤-145dBm
跟踪灵敏度	≤-160dBm
天线形态	内置FPC天线、内置陶瓷天线
外壳结构	材料 ABS+PC, 阻燃等级 UL94V0
产品尺寸	49*38.6*33.4mm

产品功能特性

第三章

● 定时监控

车载卫星终端可以设定某一时刻或某一时间段或按一定时间间隔，将车辆的位置、状态信息发送到监控中心。

● 弯道补偿

车辆在进入弯道时，终端检测到行车方向有一定角度偏差(默认20度)，就会增加一条定时回传信息，确保行驶轨迹更精确。

● A-GPS

终端具备A-GPS功能，当终端连接上GPRS之后，可以使用AGPS功能，加快卫星定位模块的定位速度并提高定位精确度。

● 盲区补偿

终端在进入GPRS/LTE盲区时，会以最短30S的时间间隔保存轨迹数据，在通讯模块重新上线时会将盲区数据上传平台。盲区补偿数据最多保存4000条。

● 基站定位

终端默认使用卫星定位，当进入卫星信号盲区，无法精确定位时，终端自动切换为基站定位，终端每隔30S获取一次基站信息，上传基站信息，具体位置由服务器解析。

● 智能休眠

主机内置高灵敏度G-sensor加速度传感器，可实时监测车辆是否有运动。当长时间未检测到有运动状态时，主机自动进入省电状态，关闭GPS/BD模块，同时GSM进入心跳回传状态，在此状态下，设备功耗极低，可极大降低对车辆电瓶的损耗。

● 漂移抑制

主机内置高灵敏度G-sensor加速度传感器，及一套完整的定位数据过滤算法，可过滤掉大部分的静态漂移数据，确保GPS数据的精准度。

● 远程设置

通过中心系统远程设置终端各种参数，包括IP、端口、定位参数等。

● 部标协议

终端出厂可选择JTT808部标协议，适用于所有支持部标协议的平台。

● 里程统计

车辆里程数据随车辆定位数据一起回传监控中心；车辆安装时可设置初始里程。

● 远程升级

终端只要通讯网络可用，就可采用远程无线方式完成终端软件升级。

● 超速报警

当车辆速度高于超速报警值时，车载终端会向监控中心通报。报警限速值可远程设置。

● 主电掉电报警

车辆主电瓶被破坏后或不能供电时，内置备用电源可维持系统继续工作，并向监控中心发送掉电报警。

认识产品

第四章

4.1 : 指示灯定义

LED灯	状态
蓝灯快闪	GPS模块故障
蓝灯慢闪	在搜星，没定位
蓝灯常亮	定位
黄灯快闪	没读到SIM卡
黄灯慢闪	在连接网络
黄灯常亮	网络连接正常

4.2 : 产品安装说明

注：不同型号车辆OBD接口位置不同，下图是OBD接口可能存在的位置：



A区域：离合器踏板上方

B区域：油门踏板上方

C区域：中控台下方档杆前方

D区域：扶手箱前档杆后方

E区域：副驾驶手套箱下方

4.3 : 常见问题分析与排除

本产品黄灯和蓝灯常亮不闪烁为正常上线定位，如出现闪烁情况请按如下分析排查故障。

故障现象	故障分析	处理方法
蓝灯慢闪	判断下是否在GPS信号不良地区使用终端，如高楼附近或地下停车场	将车辆行驶至信号良好的位置使用终端
	判断车辆前挡风玻璃是否有贴金属隔热膜影响信号接收	如果有贴膜，将设备换到其他车辆上测试是否蓝灯常亮，如在其他无膜车辆上进行测试没问题，则是该车辆贴膜引起
	判断车上或者周边是否存在屏蔽器或者信号干扰器	如存在屏蔽器或者干扰源，将屏蔽器或者干扰源去除尝试重新安装
蓝灯快闪	芯片故障	返厂维修
黄灯快闪	判断SIM卡是否安装好	检查SIM卡是否安装到位
	判断SIM卡金属面是否有污物或者接触不良	用干净的布擦拭金属芯片面或者反复插拔卡几次
黄灯慢闪	判断车辆是否处于无移动网网络的地方如地下停车场	请将车辆行驶至网络信号好的地方尝试重新安装
	判断服务器后台是否正常	询问后台管理平台服务器是否程正常
	判断SIM卡状态是否正常	咨询卡运营商查询卡的状态是否正常
	判断车上或者周边是否存在屏蔽器或者信号干扰器	如存在屏蔽器或者干扰源，将屏蔽器或者干扰源去除尝试重新

VODOFO 沃达孚

北斗定位 · 智慧生活

深圳市沃达孚科技有限公司

电话：86-755-86655035 传真：86-755-86671531-8000

网站：www.vodofo.com 平台：www.365qczx.com 邮箱：vodofovip@163.com

地址：广东省深圳市南山区南山科技园北区清华信息港综合楼3楼301-302



沃达孚企业
公众号



365汽车在线APP
小沃APP / 沃装APP