

VODOFO 沃达孚

北 斗 定 位 · 智 慧 生 活

LT-J04 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OBDII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 传感芯片。
- 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	DC9V~36V
工作电流	≤200mA@12V
休眠电流	1mA~12mA@12V (不同等级)
终端重量	55±2g
工作温度	-30°C~70°C
存储温度	5%~95%
网络频率	GSM: 850/900/1800/1900MHz LTE: B1、B3、B5、B8、B34、B38、B39、B40、B41
GNSS参数	GPS L1:1575.42MHz C/A Code BD2 B1 1561.098MHz C/A Code
冷启时间	≤45S
热启时间	≤5S
定位精度	2.5M

2.1 整机参数

产品特性	具体描述
捕获灵敏度	≤-148dBm
跟踪灵敏度	≤-161dBm
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	56*45*25mm (L*W*H)

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。

● 插拔检测

车载终端可自动检测插拔状态，并将状态信息实时上传监控中心。

● 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。

● 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。

● 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、定位、车型、总线参数等。

● 双IP或双域名

终端支持主服务器和备用服务器双IP连接，默认连接主服务器，如果主服务器有问题，则自动切换到备用服务器。主服务器和备用服务器可以IP或者域名两种方式设置。

3.2 : 报警功能

● 低压报警

当车上电瓶电压过低时(0-11V或者19-22V)，车载终端向监控中心上报低电压报警。

● 拖车报警

设备支持检测拖车状态，当检测车辆出现拖车状态时，实时上传告警信息到监控平台。

● 温度异常报警

设备支持监控发动机水温、油温，当检测温度过高时，产生温度异常告警，并实时上传告警信息到监控平台。

● 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。

● 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。

● 超高转速报警

设备支持监控发动机转速，当检测车辆转速过高时，产生高转速告警，并实时上传告警信息到监控平台。

● 定位异常报警

当主机检测到GPS/BD模块工作异常，长时间无法定位时，会向监控中心上报定位时间过长报警

3.3 : 数据采集

● 总线数据采集

设备OBD功能模组，可采集多种车型的总线数据，根据协议支持的不同，可以采集不同的数据类型，主要的的数据有：

序号	数据内容	序号	数据内容
1	车辆VIN 码	14	冷却液温度
2	ACC 状态	15	车辆环境温度
3	电瓶电压	16	进气歧管压力
4	故障码	17	燃油压力
5	发动机转速	18	大气压力
6	车辆速度	19	空气流量
7	里程	20	节气门位置传感器
8	故障行驶里程	21	油门踏板位置
9	油耗	22	发动机负荷
10	剩余油量	23	发动机绝对负荷
11	车辆总运行时间	24	长期燃油修正
12	发动机运行时间	25	扭矩百分比
13	进气口温度	26	点火提前角
14			

● 驾驶行为数据采集

设备3D传感器功能模组，可采集多种车运行状态数据。主要有急加速、急减速、急转弯、碰撞、超速、疲劳驾驶、怠速过长、低挡高速、高速空档滑行等数据项。

认识产品

第四章



灯颜色	闪烁频率	说明
红色 (通信模块)	常亮 (3 秒)	4G 模块已上线 (连接平台服务器)
	1 秒 1 次	4G 模块初始化中
	1 秒 10 次	4G 模块 SIM 卡异常 (欠费/未插入)
	常灭 (3 秒)	4G 模块休眠中
绿色 (定位模块)	常亮 (3 秒)	GNSS 模块已定位
	1 秒 1 次	GNSS 模块未定位
	1 秒 10 次	GNSS 模块异常
	常灭 (3 秒)	GNSS 模块休眠中
蓝色 (总线模块)	1 秒 1 次	OBD 模块通信成功
	常灭 (3 秒)	OBD 模块未通信或休眠中

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