

VODOFO 沃达孚

北斗定位 · 智慧生活

LT37 4G-BMS信息采集模组

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

- 支持GPS/北斗、AGPS、基站等多种定位功能，定位精确；
- 采用LTE-FDD、LTE-TDD-4G全网通网络通讯；
- 具备智能自检、智能休眠、远程无线升级的智能功能和报警功能等基础功能；
- DC3.7V供电；
- 天线一体化；
- 多链路接入，多协议支持，提供定制化协议接入；
- 支持嵌入客制主机；
- 多种保护机制减少电池被盗风险，保护电池安全。终端连接BMS电池管理，具有温度检测、充电管理等功能，实现电池智能化管理，提高电池使用寿命。终端可嵌于各种形状的电池，可应用于BMS厂家、电池等行业；

技术参数

第二章

产品特性	具体描述
工作电压	DC 4.0V±0.5
工作电流	平均电流<100mA
外观尺寸	60mm*35mm*10mm (长*宽*高)
天线结构	板载内置
工作温度	-20°C~70°C
存储温度	-40°C~85°C
相对湿度	5%~95%
通讯网络	LTE-FDD : B1/B3/B5/B8 LTE-TDD : B34/B38/B39/B40/B41
协议栈	支持 TCP/UDP/PPP/NTP/NITZ/FTP/HTTP/PING/CMUX/HTTPS/ FTPS/SSL/FILE/MQTT/MMS/SMTP/SMTPS 协议 支持 PPP 协议的 PAP 和 CHAP 认证

产品特性	具体描述
GNSS	GPS L1:1575.42MHz BD B1: 1561.098MHz
天线类型	无源天线
搜星	45通道
跟踪灵敏度	-160dBm
捕获灵敏度	-147dBm
平均热启动时间	3秒
平均温启动时间	3秒
平均冷启动时间	32秒

产品功能特性

第三章

功能特性	具体描述
硬件看门狗	支持
通讯接口	TTL
无线OTA	支持远程升级固件功能
专线网络接入	支持
双服务器接入	支持
数据传输协议	MQTT、客制化协议
BMS数据透传	支持
基站定位	支持

● 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。

● 远程升级

终端只要GPRS状态可用，就可采用远程无线方式完成终端软件升级、BMS板软件透传升级。

● 智能休眠

对接BSM版，通过检测电池放电曲线，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。

● 静态漂移抑制

对接BSM版，通过检测电池放电曲线，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，确保卫星定位数据的精准度。

● 智能自检

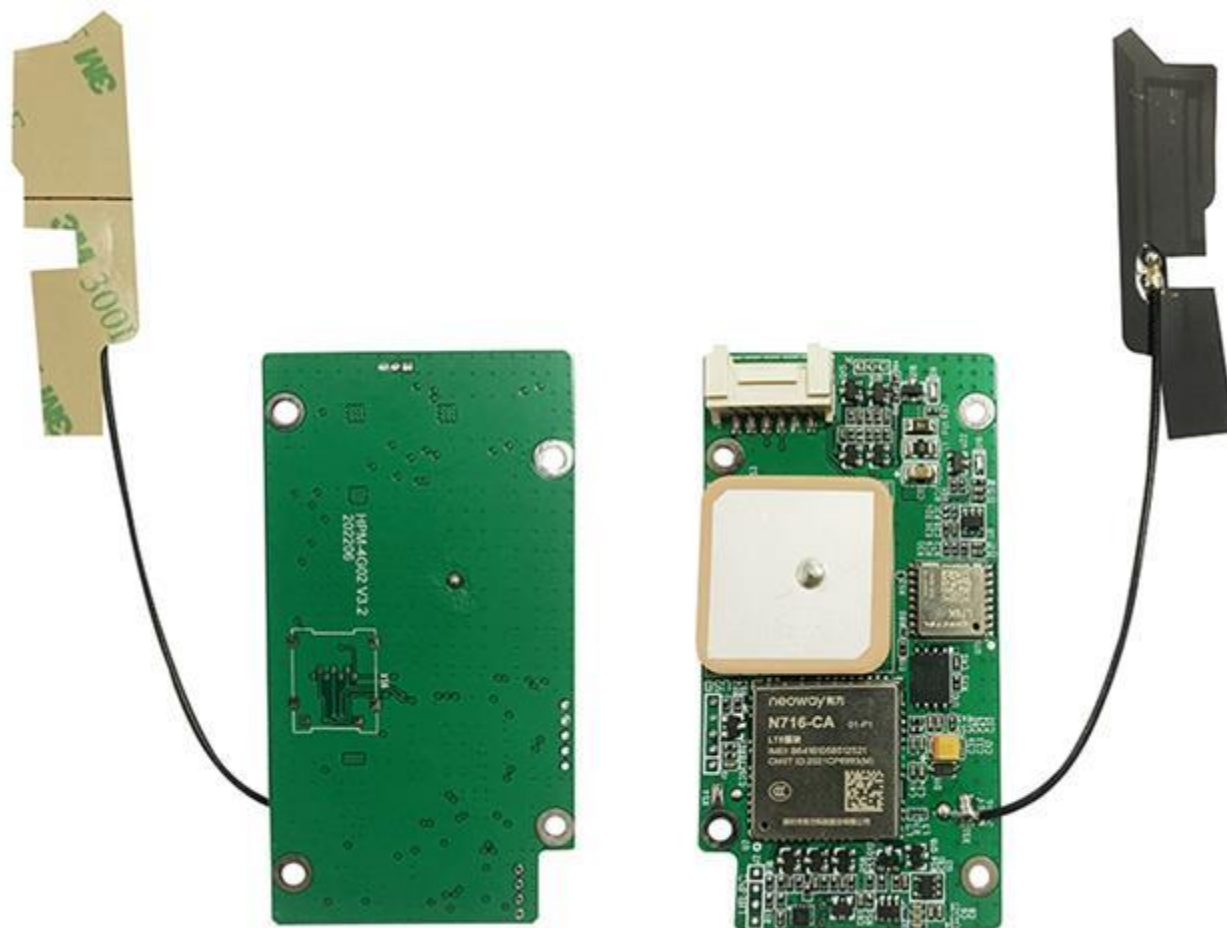
车载终端可以进行自我诊断，一旦发生故障，就会向中心发出故障通知，如卫星定位模块、GSM模块等，并能自动采取相关措施。监控中心也可以查询终端当前的型号、版本、配置、运行状态、设备功能。

● 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。

认识产品

第四章



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