

LTE CAT M1/NB1 定位器

定位财产/车辆使用



GPT46

使用手册

<GNSS + GSM/SMS/EGPRS + LTE CAT M1+ LTE NB1>

移动式长待机实时定位系统

目录

一、功能和规格.....	4
二、结构和配件.....	6
三、安装 SIM 流量卡.....	7
四、测试和安装.....	8
五、设置和查询.....	9
六、设备报警.....	10
七、故障排除.....	11
八、保修细则.....	13

感谢您选用购买本机器，请您在使用之前认真阅读本说明书，以便得到正确的安装方法及操作指南，以下描述中设备等同于本机器。产品外观及配色如有改动，请以实物为准，恕不另行通知。

GPT46 财产/车辆定位跟踪产品借助 GNSS 卫星定位系统、GSM、GPRS、LTE/CAT-M1 | NB1 与互联网通信，通过强大的服务平台，实现对车辆实时位置监控和温度监测，以及车辆的远程控制。

同时，GPT46 可为做 Beacon 主机，通过蓝牙接收从 Beacon 收集来的温度湿度数据上传到服务器。

GPT46 对物流和冷链有很大的作用，帮助客户实现透明管理、降低成本、保障安全、提高效率的目标。

一、功能和规格

1.1 产品功能

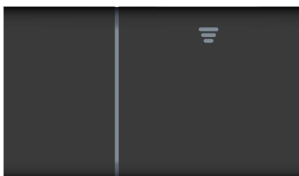
- 支持 GSM/SMS/EGPRS/ LTE CAT M1/ LTE CAT NB1 (IoT 网络)
- GNSS 全球卫星定位系统，支持 GPS/北斗/格洛纳斯/伽利略/准天顶 等
- GNSS/Wi-Fi/LBS 三重定位，定时上传位置及其它数据
- 内置温度传感器，支持温度报警，可以用来实时监测温度（定制）
- 内置光学传感器，支持光感报警，可以用来检测开箱、开门等行为
- 做为 Beacon 主机，最多可连接 24 个 Beacon，通过蓝牙从 Beacon 中得到温度、湿度等数据
- 5500mAh 可充电锂电池
- 低电量、振动、电子围栏等报警
- 移联协议 2.0 (TCP)，OTA 固件远程升级
- USB 接口可连 PC 配置设备

1.2 产品规格

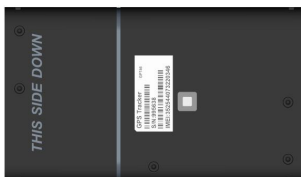
工作电流	LTE data (400mA); GPRS data (500mA) Idle(4mA);30uA(关机)
GNSS 定位精度	<2m @ 面向开阔天空
GNSS 频段	1575MHz
EGPRS 频段	850/900/1800/1900MHz
LTE CAT M1 频段	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B 13/B18/B19/B20/B25/B26/ B28
LTE CAT NB1 频段	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B 13/B18/B19/B20/B25/B26/ B28
蓝牙连接数量	最多 24 个 Beacon
热/温/冷启动	<3 秒, <26 秒, <35 秒
内置电池	5500mAh; 3.3~4.2V; 充电 5V@1A
外形尺寸(mm)	120(L) X 69(W) X 19.5(H)
工作环境温湿度	-20℃~60℃/20%~90%RH
机器净重	165g

二、结构和配件

2.1 产品结构



机身天线面(面向天空)



机身光感面（背向天空）

2.2 产品配件



3M 魔术贴

三、安装 SIM 流量卡

打开包装盒,检查设备型号是否正确,配件是否齐全,否则请联络你的经销商;设备需要一张 SIM 卡, SIM 卡的选择请参考经销商的意见;



打开 SIM 盖



插入 SIM 卡

注意：

- 在安装或取出 SIM 卡前，请先断开设备电源，
- SIM 卡需要开通数据流量用来连接网络。
- 电话查询功能需要 SIM 卡开通来电显示。
- 若您的 SIM 卡已启用“SIM 卡锁(PIN)”，请参考您的手机用户手册取消“SIM 卡锁(PIN)”。
- 请确保 SIM 卡有足够的余额。

四、测试和安装

4.1 开机



如设备已插入有效的 SIM 卡，按开机键，设备将开机。

4.2 状态指示灯

设备自动搜索网络信号时，**红灯**（GSM/LTE Cat M1/LTE Cat NB1 指示灯）为快闪；当搜到信号且正确登录运营商网络时，变为慢闪。

设备自动搜索卫星信号时，**蓝灯**（GPS 指示灯）为快闪；当搜到卫星信号且已经定位时，蓝灯（GPS 指示灯）变为慢闪。

1、**红灯** (GSM/LTE 状态指示)

快闪	GSM/LTE CAT M1 网络搜索
慢闪	GSM/LTE CAT M1 正常工作

2、**蓝灯** (GPS 状态指示)

快闪	GNSS 卫星搜索
慢闪	GNSS 已经定位

4.3 安装设备

关上 SIM 盖，(在底部贴上魔术贴)，安装在合理的位置。

五、设置和查询

5.1 平台查询

5.1.1 浏览器平台

您可通过浏览器上网登录设备定位服务平台来查看车辆的位置，设备定位服务平台网址可咨询您的经销商。

5.1.2 智能手机客户端

我们已经为您准备好了安卓客户端 (Android)，苹果客户端 (iOS)，以便您使用智能手机查询车辆，安装包请向您的经销商索取。

注：请在您的经销商处获取服务平台的使用说明。

5.2 短信查询

您可编写位置查询短信发送至设备 SIM 卡获取车辆位置信息，设备将回复最后一次定位的位置信息或地图链接。短信格式请参见《操作指令》。

六、设备报警

6.1 温度报警

报警条件：当温度感应器所处环境温度超过设定值及持续时间。

注：按需要设定温度范围区间。

6.2 拆除报警

报警条件：当设备被拆除时，光学感应器如有光线进入，产生拆除报警。

6.3 振动报警

报警条件：当产品发生振动时。

注：按需要设定振动灵敏度和持续时间，有设防/撤防开关。

6.4 电子围栏报警

报警条件：当车辆进/出/跨越电子围栏时。

注：需要设置围栏条件、围栏种类等等。

6.5 低电报警

报警条件：当设备内置电池电量低于一定值。

注：当出现以上警情时，设备会向服务平台发出报警，如果设备已经设置相应管理员号码，设备还将向管理员号码发出报警短信。

注：6.1、6.3、6.4 报警需设置相关参数，设置详情见：《操作指令》

七、故障排除

7.1 无法连接服务平台

设备首次安装后，服务平台一直显示未上线。请检查设备：

- 1) 主电源接线是否正确，注意不要接到汽车内部控制线。
- 2) SIM 卡是否正确安装，请参考安装说明。
- 3) 检查 LED 指示灯状态，正常时，红色 GSM 状态指示灯慢闪亮；蓝色 GPS 状态指示灯慢闪亮；
- 4) 通过指令查询设备的参数，检查设备返回的参数是否正确。

7.2 平台显示离线状态

首先观察设备指示灯是否正常，在没有条件观察的情况下，可以先检查 SIM 卡的状态，步骤如下：

- 1) 拨打设备的 SIM 卡号码，看是否能听到电话接通的声音。

2) 车辆是否在无蜂窝网络信号的地方。

3) 观察掉线设备所处的区域内，是个别设备掉线还是全部掉线，以判定是否为运营商网络问题。

4) SIM 卡是否欠费。

5) 如果设备在月底最后一天离线，请检查网络业务是否被取消。

6) 通过指令查询设备的参数，检查设备返回的参数是否正确。参见《操作指令》

7.3 长时间不定位

若设备 GPS 功能已被激活，但又长时间不定位，请检查设备：

1) 车辆是否在无 GNSS 卫星信号的地方

2) 设备在安装时，应使接收面朝向天空。

3) 设备安装位置上方必须是没有电磁波吸收的物质（如金属）遮挡的地方，特别要注意设备所处位置上方车辆玻璃不要贴防爆隔热膜（此膜成分中有较高的金属成分，会吸收高频电磁波），否则 GNSS 信号会受到很大的影响导致定位精度下降，严重时会使设备难以定位。

7.4 定位漂移严重

当 GNSS 信号接收环境较差时（周边有高大建筑遮挡 GNSS 信号或者多云雷雨天气），会产生严重的定位漂移。此时请将车开到空旷的地方准确定位。

7.5 指令接收异常

1) 检查指令格式是否正确。

- 2) 车辆是否在无网络信号的地方。
- 3) 检查设备的 SIM 卡是否正确安装。

八、保修细则

8.1 特别声明

- 1) 若本产品日后有技术变更，恕不另行通知。
- 2) 产品外观、颜色如有改动，以实物为准。
- 3) 保修卡只适应于下述所列 IMEI 号机子的三包服务。
- 4) 请妥善保管保修卡，保修时请出示保修卡及原购买单据。

8.2 保修期

自购买之日起，非人为损坏故障主机保修一年。

8.3 售后服务

属下列情况之一的，不在保修范围，但可适当付费维修；

- (一) 超过保修期限。
- (二) 未经我司授权，擅自拆卸或维修造成损坏。
- (三) 因安装、使用、维护、保管不当造成损坏的。
- (四) 产品 IMEI 号被撕去或模糊不清。
- (五) 保修凭证与产品型号不符或保修凭证被涂改。
- (六) 因不可抗力造成的损坏。

保修卡

姓名

电话

地址

机型

IMEI 号



经销商

购买日期

_____年_____月_____日

维修记录

日期

故障描述

维修记录

完成日期

维修人员